image not available







Inhalt des XV. Jahrgangs 1884.

	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
Mr. I.	Rudolf Virchow, Der Dietzenlei bei Geroletein	
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Anthropologischer Verein au Leipzig.	
	Schenbe Dr. Leber die Ainos	- 1
	C. Hennig, Ueber die Beckenneigung bei verschiedenen Volksstämmen	- 3
	F. Küster Dr., Der Farbensinn, ein höchst verfeinerter Temperatursinn	_
		-
	Literaturbeaprechungen	
Nr. 2.	Oscar Fraas Dr., Der Bockstein im Lonethal	- 5
	H. Fischer, Urber die asiatischen Pilger-Amulete	- 12
	H. Messikommer, Funde anf dem "grossen Hafner" bei Zürich	ï
	n. Messakommer, runde mit dem "grossen namer bei Zurich	
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Anthropologischer Verein in Leipzig.	
	H. Meyer Dr., Vorlegung einer ethnogr. Sammlung aus Ceylon, Java und Luzon etc.	- 14
	Kleinere Mittheilungen	- 10
	Literaturbesprechungen	- 13
		17
Nr. 3.	Albert Schmidt, her site Zinnbergoan im Fichteigebirge	- 1,
	Alex, Bertrand, Die Publikationen der Ecole du Louvre. La Gaule avant les Gaulois .	15
	Fligier Dr., Ein neuer wichtiger Beitrag zur alten Ethnologie Vurderwiens	25
	Kleinere Mittheilungen	22
	Literaturbesprechingen	24
W- 4		
Nr. 4.	Bollinger Dr. Prof., Ueber die Feuerländer	27
	C. Mehlis Dr., Ein römisch-gallischer Ringwall vom Mittelrhein	27
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen:	
	Minchener anthropologische Gesellschaft:	
	Hiendlmayr, Ucher von Herrn Dr. Paster eingesendete ethnographische Gegenstände	
	aus Sumatra	30
	Anthropologischer Verein zu Leipzig:	-04
	Anthropologischer Verein zu Leipzig:	
	H. Tillmanns, Ueber abnorme Behaarung beim Menschen nebst Demonstration der	
	russischen Haarmenschen	35
	H. Credner, Zur Nephritfrage	31
	Vockenstedt Dr., Ueber das Kniturieben der Zamasten (Litaner)	335
Ar. 0.	Einladung aur XV. allgemeinen Versammlung in Breslau	3
	y, Cohansen, Der Schlackenwall Monreal	- 81
	Karl J. Matka, Nene Lössfunde bei Predmest in Mähren	- 32
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Anthropologischer Verein au Leipzig.	
	Vockenstedt Dr., Ueber das Kulturieben der Zamaiten (Litaner), (Schluss)	87
	Plant Bar Dir. Cook das Russellewin des Lamanten (Distance). (Centum)	3
	Flechsig Prof., Die moderne Phrenologie Obst Dr., Demonstration ethnographischer Gegenstände (der Teke-Turkmenen)	- 8
	Obst Dr., Demonstration ethnographischer Gegenstande (der Teke-Turkmenen)	
	Schmidt Dr., Ueber ägyptische Mumien und alt- und neuägyptische Schädel	31
	Literaturisespreehungen	150
	Kleinere Mittheilungen	- 40
V- 4	Lunth Dr. Prof., Die Sothisliste Manetho's und zwei astronomische Denkmäler	41
Mr. O.		-41
	Literaturbesprechungen	45
	Kleinere Mitthellungen	46
Nr. 7.	Lauth Dr. Prof., Die Sothisliste Manetho's und zwei astronomische Denkmäler (Schluss)	45
	Fischer Prof., Ueber den Alaska-Jadeit*	10
	Fischer Prof., Ceber den Alaska-Jadeit	100
	Albrecht, Sur la fossette vermienne du crâne des mammifères	5
	Kleinere Mittheilungen	- 5
Nr. 8.		
00	Otto Tischler Dr., Das Ansgraben von Urnen und deren weitere Behandling (Nachtrag)	- 57
		57 61

Nr.

	Erste Sitzung.	Salta
	R. Virchow, Vorsitzender, Eröffnungsrede	65
	von Seidewitz, Oberpelsident, Friedensburg, Oberbärgermeister und Dr. Grempler	- 60
	von Seidewitz, Oberpräsident, Friedensburg, Oberburgermeister und Dr. Grempier	20
	für die lokale Geschäftsführung, Begrössungsreden	76
	J. Ranke, Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsekretärs	
	J. Weismann, Knesenbericht des Schatzmeisters	87
	Wahl des Rechnungsausschusses. Geschäftliche Mittbeilungen	89
	Zweite Sitzung.	
	R. Virchow, Nachbildungen antiker Goldsachen durch Herrn Telge-Berlin	90
	R. Virchow, Kommissionsberichte	91
	Schaaffhansen, Kommissionsbericht	9/2
10.	Schaaffhausen, (Fortsetung) Beckenkommission	97
	R. Virchow, Schriftliche Mittheilung von Herrn Rüdinger-München	94
	J. Ranke, Bronzeschädel und Schädeleubarungsmethoden	98
	Albrecht-Brissel, Leber mehrere Unterschiede des Menschen vom Affen. Dazu Schnaffhausen	99
	R. Virchow, Fortsetzung über Beckenkommission. Dazu Schaaffhausen, R. Virchow	98
	Ferd. Cohn-Breslau, Prähistorische Pfianzenfunde in Schlessen. Dam Luchs-Breslau	101
	Schadenberg, Ur und Mischrassen der Philippinen. Darn R. Virchow	109
	ochadenberg, Ur und Mischrassen der Fnuippinen. Dann R. virchow	105
	Dritte Sitzung.	
	Heinr. Schliemann Dr., Die Ausgrabungen in Tiryns. Dazu R. Virchow, Schliemann A. von Török-Buda-Pest, Neue anthropologische Untersuchungen aus Ungarn. Albrecht,	112
	A. von Török-Buda-Pest. Neue anthronologische Untersuchungen aus Ungarn. Albrecht.	
	v. Török, Diskussion dazu	121
	Neuwahl der Vorstaudschaft, des Generalsekretärs und Schatzmeisters	124
	Wahl des Orts der nächstjährigen allgemeinen Versammlung (Karlsruhe), und Wahl des Lokal-	
	geschäftsifthres für leiztere. Dazu Virchow, Schnaffhausen, Virchow, Schnaff-	
	hausen, Alaberg-Kassel	125
	Tischler, Neuere Funde aus dem Kankasus. Dazn Virchow, Tischler	126
	Sznlc, Ueber die Ureinwohner zwischen Weichsel und Elbe	132
	Difference of Children and Landing and Line	
	Vierte Sitzung.	
	Colored and the state of the st	143
	Schaaffhansen, Aus dem Rheinischen Diluvium	
11.	Schauffhansen, Aus dem Rheinischen Dilovium (Fortsetzung und Schluss)	145
	Müller-Breslau, Stud., Alarich's Grab	149
	Waldeyer Berlin, Wahl einer Haurkommission. Dazu Ranke, Schaaffhausen, Wal-	
	deyer, Ranke	154
	Behla-Luckau Nil., Ueber die Lage der Nationalopferstätte der Sueben im Semnonenwalde.	
	Dazu R. Virchow	155
	Sanmowski, Ueber die symbolischen Zeichen auf zwei Lanzen mit Runeninschriften (ver-	
	lesen von Löwenfeld). Dazu Tischler	163
	von Luschan, Völkertypen ans Vorderasien	167
	A. von Török, Kraniologische Apparate. Darn Virchow	168
	Virchow, Reiscapparat für anthropologische Körpermessungen	171
	Ranke, Körpermessung an Lebenden	171
	von Török, Makrocephale Schädel und Anderes, Dam Albrecht	177
	Tischler, Untersuchungen der Emails	179
	Albrecht, Epiphysen zwischen Hinterhauptsbein und Keilbein beim Menschen. Ueber die	
	epipituitaren Wirbelcentren der Saugethiere. Ueber die extracranialen Raume in der	
	Schildelhöhle der Sängethiere	183
	R. Krause-Hamburg, Sudspe-Schädel	187
	Nengebaner, Alte chirorgische Intrumente	189
	Virchow, Grempler, Schlassreden	195
	Tagesordnung und Verlauf der XV. allgemeinen Versammlung	197
10	C. Mehlis, Ueber Ringmanern oder Ringwälle (Nachtrag zum Bericht)	205
	C. Mc utte, Geoer Augmanera over Augwane (Nachtrag zum Bericht)	200

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Constalaceatir der Gesellicke/L.

XV. Jahrgang, Nr. 1. Erscheint jeden Monat. Inhalt: Der Dietzenlei bei Gerolstein. Von Rudolf Virchow. - Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Anthropologischer Verein zu Leipzig. Sitzung am 8. Mai 1883; I. Dr. Scheube, Ueber die Ainos. H. C. Heupunguaser terom as neguga. Satung am c. Mai 1982. L. 16. Set a use, verse die Alion. H. C. Hern, I. Ceber die Bekennigung bei verscheidene Volksahmen. Stissung am B. Februar 1983; L. Dr. F. Kakuter. Der Farbennan, ein Beitst verleinerter Temperatursian. H. Dr. A. Schmidt, Veler de calsische Massung der Schädelbilden. – Liberatürsbeprechargen: Dr. Heinrich Schlit men ann. Trojn. — T. J. or Ed. B. Knieltung in des Stadium der Anthropologie und der Civilostion. — A Bastian, Amerika Nouvestätte. Neueste Expedience etchnologischer Rieism aus den Sammlungen der Knig-

lichen Museen zu Berlin Der Dietzenlei bei Gerolstein.

Von Rudolf Virehow. Von Trier aus machte ich einen kleinen Ausflug in den vulkanischen Theil der Eifel und besuchte bei der Gelegenheit einen 3 km östlich von Gerolstein gelegenen Basaltkopf, der nach der Angabe des Moselführers von einem Ringwalle nach der Art der Dürkheimer Heidenmauer" umgeben sein soll. Derselbe führt den Namen des Dietzenlei oder Ketzenlei (also wohl Dietrichsfels nach der Analogie von Lorelei) und verdient als weithin sichtbarer und zugleich mit weitester Aussicht ausgestatteter Punkt volle Beschtung. Dagegen scheint es mir nicht, dass er eine alte Befestigung vorstellt. Sein Rücken ist verhältnissmässig schmal und zugleich äusserst uneben und felsig; seine Seiten sind zerklüftet und weithin von ahgestürzten Felsstücken umlagert, welche allerdings streckenweise einen fast wallartigen Eindruck machen. Auch sind die Seitenabhange bie und da mit dichten Zonen platter Scherben von abgesplitterten Felshlöcken hedeckt, von denen man glauben könnte, dass sie absichtlich aufgepackt seien. Allein alle diese Dinge schienen mir jener Regelmässigkeit und Continnität, auch jener Vollständigkeit zu entbehren, welche bei einem wirklichen Ringwalle vorausgesetzt werden muss und welche, wie ich nuch eber neuter Betrachtung der Dürkheimer Heidenn sichern kann, dort auch thatsächlich unden sind. Was ich dagegen noch nie in gleicher Stärke gesehen habe, das ist die Umgebnng des Dietzenlei mit dichtem Gestrupp, namentlich mit Eusserst kräftigen Dornsträuchern, welche sowohl die Annaberung, als den Rückweg, im höchsten Maasse erschwerte und welche ein anschauliches Bild eines alten "Gebückes" gewähren.

Januar 1884.

Ich theile diese etwas flüchtigen Ergehnisse hier mit, um die weitere Prufnng des Dietzenlei durch Lokalforscher anzuregen. Nachdem die Frage von den linksrheinischen Ringwällen auf die Tagesordnung der prähistorischen Forschung gesetzt ist, kommt es vor Allem darauf an. die wahren Ringwalle von den scheinbaren zu sondern. Mir fehlte die Zeit, diese Frage am Dietzenlei definitiv zu entscheiden, aber was ich sah, veraulasste mich doch, ernste Zweifel anzuregen, oh hier in der That ein künstlicher Ringwall vorhanden ist.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Anthropologischer Verein zu Leipzig

Sitzung am 8. Mai 1883.

Vorsitzender: Herr H. Credner. Schriftführer: Herr H. Tillmanns.

Nach Erledigung einiger geschäftlicher Mittheilungen und Vorlegung eingegangener Schriften sprach:

I. Herr Dr. Schaube: Ueber die Ainos. Der Vortrag wurde dnrch Vorzeigung einer reichen Sammlung ethnographischer Gegenstände und einer Anzahl von Photographien illustrirt. Der Vortragende ging davon aus, dass die Japaner ein Muschvolk von Mongolen, Malaien und Ainos siud. Die Mongolen kamen vom asiatischen Festlande wabrscheinlich über Korea nach Japan, die Malaien von den Inseln des indischen Archipels. Bei ibrer Ankunft fanden sie bereits die Ainos vor. Während zwischen Mongolen und Malaien eine innige Mischung stattfand, mischten sich dieselben mit den Ainos nur wenig. Diese wurden vielmehr theils verschtet, theils immer mehr nach Norden gedrängt, so dass sie seit dem 11. Jahrhundert von der Hauptinsel verschwunden sind und ietzt nur noch Yezo. Sachalin und die Kurilen bewohnen. Die Ainos selbst sind wahrscheinlich nicht die Ureinwohner Japans, sondern vous Festlande singewandert. Die Ainos sind keine Mongolen, wie mehrfach angenommen worden ist. Sie unterscheiden sich von diesen durch ihre starke Behaarung und ihre Gesichtsbildung. Ihre Körpergrösse bleibt hinter der der Europäer zurück und übertrifft nicht die der Japaner. Im Allgemeinen gleichen sie aber ersteren viel mehr als letzteren.

Die an Aino-Schädeln zuerst von Koparuicki gefundenen Defekte am hintern Umfange des Hinterhauptsloches halt der Vortragende für zufällige Verletzungen, die beim Heraussehmen derselben aus der Erde entstanden sind.

Ihrem Charakter nach sind die Ainos freundlich, höflich, gutmüthig und ehrlich. Eigentbümlich ist ihnen ein gewisser Zug von Melancholie. Intelligenz ist ihnen nicht abzusprechen, dagegen stossen ale durch ihre grosse Unreinlichkeit ab.

Ihra Dörfer bestehen meist aus einer kleinen Zahl von Hütten und machen einen höchst armseligen Eindruck. Die Hütten sind aus Binsen verfertigt, die auf einem Gerüste von Pfählen und Stangen befestigt sind. Längs der Wände ziehen sich innen niedrige Banke bin, während der übrige Fussboden aus der nackten Erde hesteht. In der Mitte befindet sich die Feuerstelle. auf welcher das Feuer niemsls ausgeht, dessen Rauch, da kein Schornstein vorhanden ist, alle in der Hütte befindlichen Gegenstände mit Russ überzieht. In der Nordostecke der Hütte wird der Hausschatz aufbewahrt. In der Nähe der Hütte befindet sieb in der Regel ein Schuppen für die Ackergeräthe und ein zum Schutze gegen Thisra auf Pfählen errichtetes Vorrathshaus.

Dis Kleidung besteht bei heiden Geschlechtern nus einem bis zur Mitte des Unterschenkels reichenden, weitärmeligen, vorn offenen Gewande, aus Ulmenhast gewebt, das an gewissen Stellen mit blanem Baumwollenzeug besetzt und weiss ausgewählt ist und üler den Hüften durch einen schmalen Gürtel zusammengehalten wird. Im Sommer geht der Aino barfuss und barbaupt. Im Winter zieht er mehrere Kleider übereinander oder trägt Pelzkleider, ferner Schuhe aus Luchshaut oder Hirschfell und Kapuzen; auch sind Schneeschnhe in Gebrauch. Bei festlichen Gelegenheiten werden alte japanische Prachtgewänder und von den ältern Mannern eine Art von Krone. ans der Rinde des wilden Weins geflochten, getragen. Das Haupthaar erfährt bei beiden Goschlechtern wenig Pflege. Bei den Franen wird die Gegend zwischen den Augenbrauen, die Umgebung des Mundes sowie Handrücken und Vorderarme tätowirt. Beide Geschlechter tragen Ohrringe, die France bei festlichen Gelegenheiten Halsbänder.

Die Hauptbeschäftigungen der Ainos sind Jagd und Fischfang. Ihre Waffen sind sehr primitiv und bestehen in Bogen und Pfeil. Die Pfeile werden stets mit einem von Aconitkuollen hereiteten Gifte vergiftet. Vielfach kommen armbrustartige Selbstschüsse zur Verwendung. Japanische Schwerter werden nur bei festlichen Gelegenheiten zum Schmuck getragen. Die Fische werden theils mit Netzen, theils mit Angeln gefangen, grössere Seefische und Wnliftsche mit vergifteten Horpunen erlegt, Salme mit Spiessen gestochen. Die Kähne der Ainos sind Einbäume mit auf den Seiten aufgebundenen Planken, die Anker mit Steinen beschwerte Holzhuken. Der Ackerbau, welcher von den Frauen mit sehr primitiven Gerätben betrieben wird, beschränkt sich hauptsächlich auf den Anlau von Hirse, 'Die Bearbeitung der Metalle ist den Ainos ebenso unbekannt wie die Töpferkunst. Ihre Nnhrung besteht aus Wild. Fischen, Mollusken, Nüsse und Gemüsen. Sehr belieht ist der japanische Sake (Reishier); altere Leute sind in der Regel dam Trunke ergeben.

Die Religion der Ainos ist ein Naturdienst. Die Zahl der gestnltlos und unsichtbar gedachten Götter ist eine unbegrenzte. Tempel und Priester gieht es nicht. Am meisten werden verehrt der Penergott und der Hnusgott. Ersterem ist die Fenerstelle, letzterem die Nordostecke der Hütte beilig, den übrigen Göttern ist der heilige Zaun, welcher auf der Ostseite jeder Hütte sich befindet, geweibt. Die Ainos baben nur wenige religiose Symbole, nămlich das ikavup, einen köcherartigen Gegenstand, der mit runden, Mond und Sterne darstellenden Metallscheiben besetzt und dem Hausgotte geheiligt ist, Bären- und Puchsschädel und in a bo, Holzstäbe, deren oberste Schichten zu schmalen Spiralen gehobelt sind. Sehr merkwürdig ist der Bärenkultus, der nuch bei den Giljaken, Ostjaken und einigen Völkern an der Hadsombhi vorkounst. Der Bar wird von den Aison sicht für einen Gott gehalten, aber wir ein Gott vereiert, da er für sie von grossen Wichtigkeit ist, undem er hienen Nahrung, Klindung und Arnei liefert und im Stande ist hönen grossen Scholen nuturfligen. Man sucht sich daber mit ihm gut su stellen, indem man ihm ohne Stande ist den Uttellist und nuch seiner Eriegung einen Schödel all Sühne zu einem beilner vergentande Schödel all Sühne zu einem beilner vergentande Schödel all Sühne zu einem beilner vergentande Berteit verlagenigt seine das Bürnefrich. Anch der Pachs wird von der Ainen rerehrt, aber in serinner mach was als der Bitz.

Die Eben werden frühzeitig geschlossen. Polygamie ist erlaubt, aber selten. Die Frauen nehmen eine siemlich hohe Stellung ein. Die Eben sind mässig mit Kindern gesegnet. Die Entbindungen erfolgea leicht, Todesfälle im Wocheabette kommen fast niemals vor. Die Ainos errsichea meist ein hohes Alter. Die Todten werden angekleidet in Holzkisten begraben und erhalten als Mitgabe die Gegenstände, welche sie während ihres Lebens vorzugsweise gebraucht buben, aber keine Speisen und Getränke. Auf die Gräher pflanzt man Holzpfäble, die bei Männergräbern oben spiessartig zugespitzt sind oder Spitzen japanischer Helleharden tragen. Die Gräber werden von den Verwandten nicht besucht, sondern schen gemieden, obwohl sie anscheinend nicht au Gespenster glauben. Ein Glaube an ein Jenseits ist nicht vorbanden.

Die Stellung der Ainos im antbropologischethnologischen Systeme ist unsicher. Sprache und verschiedene andere Momente waisen nuf eine Verwandtschaft mit den Kamtschadalen und den Völkern der Amerländer bin.

II. C. Hennig: Ueber die Beckenneigung bei verschiedenen Volksstämmen.

In letzterwähnter Beziehung hat die wilde Frau Aebnlichkeit mit dem Kinde, besonders mit dem rachitischen Kinde und mit dem Affeuweibchen – gans analog wird sich etwas aus den Anschanen der Völkerhecken nach dem Prinzipe der Eingangsdurchmesser berausschalen. Redner schlagt vor, in dieser Beziehnag die Becken einzutheilen in hinten geräumige (Pelves recessae) and vorn geräumige (Pelves productae). Erstere kommen den sinem gewissen Urzustande oder kindlicher Entwicklungstufe naberen Volksstümmen, letztere den höher ausgebildeten vorzugsweise zu. Dass im Einzelnen Schwankungen nus einer Klasse nach der anderen hin vorkommen, und dass die Scala der Fortentwicklung der Darmbeinschaufeln nach den ansseren Seiten und nach vorne hin nicht gans die Scala der Pelves recessae und P. productae deckt, beruht theils auf individuellen, bier sehr mitsprechenden Faktoren, theils auf dem schon in der Pflansenphysiologie angedenteten Gesetze, dass die Vorzüge einer weitergediehenen Ausbildung nicht gleichmässig sich auf die böberstehenden Gattungen erstrecken, sondern nunnehst in verschiedenen Richtungen vertheilt auftreten.

Der Begriff "vorngeränmig", die Signutur des kaukasisch weiblieben Beckens, ist hier nur ein relativer, da mit Ausnahme gewisser querverengter alle Becken hinten etwas geräumiger

ı	querverenguer aute necken ninter	etwas ge	rauniger
	als vora sind.		
	I. Pelves recess		
		un. transv.	anpideo
	Chimpunse	100 ***	130
	Maormuidehen	NS	104
	Skelet in München, 26 jühr Fran		
	mit Conjugata 132	137	147
	Papua von W. Gninea	106	111
	Altagypteria	124	128
	Bojin, ausgegraben bei Camburg		
	in Thierschneck durch Prof.		
÷	Klopfleisch: prognath .	11N	122
١	Australnegevin	113	117
ł	Aéta von Loppon	112	116°
	Neucaledonierin	123	126
	2 Javanerinnen	118	121
	Igorrotin von Bontoc auf Louzon	122	125
	Japanerin	121	124
	Koi-koin (Hottentottin)	96	99
	Slavippen:		
	n, ein Kind, böhmisch**)	47	49
	b.)	117	123
	c. Russinnen, in und um Mos-	126	130.5
	d. (kau (unter 50)	120	125
	e l	139	140
	4mal war der (überhaupt schon		
	schnitte) rechte, Imal der linke	ochrüses Des	chureser
	bevoringt.	or and order to the	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

de) Dieser Durchmesser fällt etwas grösser, also die Differenz bedeutender (hier ** 8 ***) aus. wenn maa, wie einige Elfanologen thun, dea vordern Endpunkt der Diam. obl. nicht am Tnb. ileo-pectin., sondern aus Tub, pubs nimmt.

"! Ilieher gebören such die überweiten, längeova-"!

len Becken im Prager anatom. Museum mit Conj. a. 162 transv. 133 Conj. b. 130 transv. 125.

f weibl. Becken nus hei	Diam. transv.	obliqua
schem Grabe am Walds	ii . 119***	120
dinkopie (Andamanesin) .	99	100
Afrikapegerin	118	119
2 Mulattinnen	a. 120	121
	b. 121	122
Uebergangsstnfe: runde Be-	cken, beide Dure	hmenser

Cebergang-state: runde Becken, beide Durchmesser gleich: Negerinnen von Mosumbique, Bourbon, Guadelonpe, 1 Madekassin, I Hindu, I Chilenin, 6 Russinnen. II. Pelves productas.

I Guanchin, die meisten Amerikanerinnen, vielleicht alle Mongolinnen and sicher alle (28) von mir gemessen Germanianen

Die auf die schrigen Beckendurchmesser geründete Einkeibung ist weniger angeställig als die auf die Herverbildung der Darmbeinschaufels, hat aber grössere praktische Bedeatung, da für Frucht während der Geburt hanptschlich die schrigen, als im Kanale grössen Durchmessermit den grösseren Kopf- und Beckendiametern zu durchschrieben hat.

Sitzung am 19, Februar 1883.

Vorsitzender: Herr R. Andree. Schriftführer: Herr H. Tillmanns.

I. Herr Dr. F. Küster: Der Farbensinn ein höchst verfeinerter Temperatursinn.

Das Zustandekommen des Lichteindruckes in der Nethaut — die Erregung der Endigungen der Sehnevenfasern durch des Anstos der Aetherwellen — hat man theils aus physikalischen Umstimmungen, theils aus chemischen Prozessen zu erkläten versucht.

Dass in der lebenden Netzhaut unter der Einwirkung des Lichtreises thatstehlich Vertaderungen teilen jewikaltischer, beis chemischen Natur vor sich geben, und dass diese Vertiaderungen messhar verechieden anfireten je nach der Intemität, aber auch je nach der Qunitäts (Farbe) des einwirkundes Lichtes, haben die Forschungen des letzten Jahrzabents gelehrt. Der Vortragende erinnert in dieses Beziehung:

 na die von Holmgren in Upsala entdeckte (von Dewar in Cambridge und von Kühne Heidelberg weiter verfolgte) Thatsache, dass der elektrische Strom, welchen man von der Netzhant jedes frisch ausgeschnittenen Thieranges ableiten Ann, sich plützlich ändert, sowie Licht ins Auge fällt.

2. an die Entdeckung Boll's, dass in des Stäbehen der Netzhant eine ausserordentlich leicht empfindliche rasch ausbleichende rothe Substanz vorhanden sei, welche — wie K hin e weiterhin nachwies — von den verschiedenen Theilen des Spectrums mit wesentlich verschiedener Energie nusgebleicht wird. Nach beiden Richtungen hin sind unsere Kenntnisse noch viel zu elementar, als dass man eins der genannten Thatsachen irgendwie zur Grundlage einer, auch noch so vagen, Hypothese der Lichtempfindung zu nutzen vermöchte.

Indessen habe die Frage, welche unmittelbur aus Wertungen der Lichtes die Bettele aus Eberse Wertungen dem Verwendelte bilden, namittelbur mit dem vom wertungsden Thems Melden auf dem vom wertungsden Thems Melden auf dem Verwendelte der Vertungende eine auf dem Boden der Estwicklungsichte erbildte Annahaung der allem der Vertungende eine auf dem Boden der Estwicklungsichte erbildte Annahaung der allem dem Vertungende eine auf dem Boden der gestellt der Vertungende eine auf dem Boden der gegen welche in jüngsder Zeit von zwei Physiologie, unschatte.

"Der Licht- bez. Parbenninn stehe mit dem Wärmesinn in engster Beziehung, welche bei den Stammformen der hente lebenden Wesen auf gemeinschaftliche Grundlage hinweist, ja der Parbeninn sei geradent ein höher estwickelter und auf eine besondern sempfadliche Nervenanbreitung, die Nethank, beschräckter Temperaturisnu,

In seinem 1877 gedruckten, heider zu weise bekannten Anfatten: "Die telebolgsteche Mechanit der lebendigen Natur", ausgt Prof. Pfil ger in Bonn: "Due Auge in nach des Lebrors der Estationen Bernet und der Schauseren Hauf ... Die Schnerven und Tenperaturserven: alle die phylogenstein ansigen Sinnsaerven. Also die Wärmeenspfledung und ich Arweenheit der Wärme erneugt das derfühl der — Kätte Albo. Kals ist das Schwart des Haustinnen. Wie Wärme, no wird dieses darch Alweenheit zusp. Verringerung von Licht erzeugt. **

Im Jahre 1881 hat Prever in einer Schrift über den Farben- und Temperatursinn ausführlich zu zeigen versucht, dass die - bisher als spezifische anfgefassten - Eigenthümlichkeiten der Farbenempfindungen und die Bedingungen ihres Zustandekommens sich vollständig mit den allgemeinen Eigenschaften und Bedingungen der Temperatur-Empfindungen in Parallele stellen lassen. Die Uebereinstimmung umfasse folgende Punkte: 1. Dem geschlossenen Farbenkreise entspricht ein vollkommen geschlossener Temperaturkreis. 2. Den Farbenkontrasten entsprechen die Temperatur-Contrastenempfindungen. 3. Wie komplementare Farben, gibt es komplementare Temperaturen. 4. Temperaturempfindungen sind an Berührungsempfindungen gebunden, Farben an Helligkeitsempfindungen. 5. Es gibt Neutralpunkte der Empfindung für die Bussere Haut wie für die Netshaut. 6. Diess Neutrsipunkte der Empfindung sind ungleiche au verschiedenen Hautstellen und sie sind durch vorangegangene Reize verschiehlich. Beides findet auch Statt in der Netshaut des Auges.

Der Vortragende herichtet über die Preyer'sche Ausführung der einzelnen Pankte. Nar dem Punkt 1 vermeg er sich entschieden wenigstens in der von Preyer gegebenen Form, nicht anzuschliessen. Prever setzt die Empfindung des Kalten nicht wie Pflüger der Ahwesenheit von Licht oder dem Schwarz, sondern bestimmten Theilen des Farbenkreises, nämlich den kalten Parhen analog. Aher zu einer kreisförmig geschlossenen Temperaturenreihe gelengt er nur, indem er die Kluft zwischen Heiss und Kalt überhrückt durch die Schmerzempfindung, welche heim Anrühren sowohl intensiv heisser als intensiv kalter Körper ausschliesslich, ohne begleitende Temperaturempfindung auftritt. Von einem Temperaturenkreis in Parallele zum Parbenkreis kann hier nicht die Rede zein, denn die Komponenten des letzteren gehören sämmtlich einor und der nämlichen Empfindungsreibe an - Temperatur-Empfinding und Schmerzgefühl nher nicht.

Der Vortragende prüft nun, ob für die Wahrscheinlichkeit der Pflüger-Preyer'schen Hypothese ausser den von Preyer anfgeführten Gründen welche innere, der Netnr der Empfindungen selher entnommene, sind | etwa auch andere, änssere Thatsachen zeugen. Neben anderen unwichtigen Momenten ist hier besonders auf die wichtige Rolle hinznweisen, welche in den Augen fast aller Thierklassen, die wir kennen, dem dunklen, wärme-absorbirenden Farbstoff zukommt. Wie auf den untersten Stufen der Entwickelnnosreihe die einfachsten Gesichtsorgane, welche blos Hell und Dunkel unterscheiden, häufig lediglich aus einem Pleck dunklen Farhstoffs am Hautende eines Nervenästchens bestehen, zo heginnt im Embryo der höheren Thiere und des Menschen die Entwickelung der lichtperzipirenden Nerven-Ausbreitung, der Netzhauz, anch stets mit der Anlage eines Pigmentflecks. Und wiederum im ausgebildeten funktionirenden Auge des Menschen wie der Wirbelthiere im Allgemeinen haben wir die unzweideutigen Beweise davon, dass das Pigment in der Epithellage der Netzhant för das Sehen und speziell für das Farbensehen eine hohe wichtige Bedeutung haben muss. Denn in der verschiehlichen Leibessubstanz jener Epithelzellen finden sich lose eingebettet zahlreiche Pigment-Körnchen. Dieselben wendern, sobald Licht in das Auge einfällt, nus dem Zeilenleib in die nach vorne zwischen Stähehen und Zapfen ausgestrecktes Portsätze der Zallen, wo die Körnehen sich schlieszlich in Masse anbäufen, im Dunkel kohren sie allmählich wieder nach dem Zellenleih zurück. Und diese Wanderung nach vorne ist eine zehr verschieden rasche, je nuch der Art (d. h. der Parbe) des einfallenden Lichtes.

rational des entirements of Schlast inhele wolfer, does — was auch incht die Wanderung der Pjamentkfrechen durch Warmeninflesse veraus in der Schlast in der Retina einzwirten. Dieser Gedautengang wire eine werstern kanlege jour ültere Auchenung, ment umbilten Nerwante berichende Gwichtsorgen. Warn-Anger's genannt in der Schlast in der

Der Vortragende mahnt jedoch in dieser Beziehnng zur grösten Znrückhaltung. Jene Bewegung der Pigmentkörnehen im Sängethierenge ist ein vollkommenes Analogon der Ortsveränderung, welche die Chlorophyllkörner bei höheren Pflanzen unter dem Einflusse des Lichtes zeigen. eine zweifellos photokinetische, Wirkung. Es ist nun aber doch wenig wahrscheinlich, dass die Netur zur Hervorbringung der Lichtempfindung sich eines derertigen Umweges bedient haben sollte: Erst reine Lichtwirkung ouf das Protoplasma der Epithelien zur Bewegung der Pigmentkörnehen, dann Wirkung der durch die letztoren gehandenen Wärme auf die nervösen Endorgane! - Noch gewichtigere Bedenken gegen diese Schlussfolgerung schöpft der Vortragende aher aus der zweifellosen Licht- und Farhenperzeption der niedersten Organismen, bei denen das dankle Pigment, theilweise sogar jede Andeutung von Augen fehlt. Seit lange kennt man Thiere einfachster Art, deren Bewegungen durch Licht beeinflusst werden. W. Engelmann in Utrecht hat diesen neperdings ein genaueres Studium gewidmet. Es sind zwar meist grüne oder doch farbige, frei im Wasser bewegliche Formen (Infusorien, Schwärmsporen von Algen, Diatomaceen, einzelne Bacterien); aber auch einige farhlose Formen haben die gleiche Eigenschaft, und bei der Euglena viridis hat die Lichtperzeption ihren Sitz nussehliesslich in dem chloro-

phyllfreien Vorderende des Körpers.
Noch ganz nenerdings hat derselbe Forscher hei einer neuenddeckten Bacterienform eine spezifische Reizharkeit für Licht nachgewissen, welche er an chesten mit dem Schen übberer Her vergleichbar findet. Die Grenzen des Empfindungsvermögens dieses Bacterium sind an der violetten Seite des Spectrums wehl nahem dieselben, auf der anderen Seite dagegen viel weitere als für das menschliche Auge, indem auch uttravorbe Strahlen und diese sogar besonders fein perzijett werden. Die Perzeption ist überdem innerhalb des uns Menschen sichtbaren Spetrums wie wesenklich verschiedens, gaze besonven wesenklich verschiedens, gaze besonven wesenklich verschiedens. Parkensin in beitzen. Weste einer entschiedenen Parkensin in beitzen.

Der Nachweis dieser Thatsache schligt die Meinung, wonneh vor Allem der Auwescheit des dunklen Pigments an den Endorganen des Seinserven eine hohe Bedeutung beziulegen sei; ortschieden jedenfalls die Anschauung mancher fraheren Physiologen, vonach gewisse pigmenstirte primitive Augen sehlechtweg als "Wirmenangen" an betrachten seien, aus dem Felde.

II. Herr Dr. E. Schmidt: Ueber die kubische Messung der Schädelhöhle.

Von allen physischen Merkmalen, die den Mensches von Thier unterscheiden, sit kuus eines bedeutsder, sicher krines bedeutungwoller, als die Verschiedenheit in der Grösse des Gehrins. Und nicht nur in vergleichend soologischer Beiseibung, soodern ande in ein anterpologischer Hinsicht bildet die Hirsgefose einen ausserst wichtigen Gegenstand der Untersuchung; erigen sich dech Gegenstand der Untersuchung; erigen sich dech abschehrte Verschiedenbeiten. Leider sieht uns sher gerade in Hassengehiren uur ein sehr sprä-

liches Mnterial zur Verfügung; doch haben wir

in den siemlich sahlreichen Rassenschädeln wenig-

steas eines gerissen Erstat delür. En var aber aufricht, dass die Bestimmung der Urösse der Schädelbähle schon sehr frühe die Grencher beschäftigte. Als nabeligendies Verfahren der Schädelbähle schon sehr frühe die Fillingt des Schädels mit Waser und die Fillingt des Schädels mit Waser und die Nachnessung dieses Waserquantum an. Doch nach der Schädels mit Waserquantum an. Doch nach sin siches Verfahren bei dem auf grussen sonder unsichere Westerquantum an, Doch sich unter der Schädels wir der

führte au keinem befriedigenden Besultat.

Plüssigkeiten erweisen sich daher zur Bestimmung der Schädelkopazität nicht günstig und so bleiben nur zwei Wege übrig: entweder feste Ausgüsse zu machen und deren Volum zu bestimmen, oder die Ausfüllung mit grüberen soli-den Körnern vorzusehnen.

Solide Schädelausgüsse als Mittel sur Grössenbestimmung der Schädelhöhle wurden auerst auf der Göttinger Anthropologenversammlung, später nuch von Broca und Jaquart vorgeschlagen; doch ist das Verfahren ungemein umständlich und wegen der ungleichen Ausdehnung des Gypses beim Erstarren nicht einnal zuverlässig.

Praktich erscheint daher von vornherein die Ansfüllung des Schädels mit foten Körnern und deren Massubestimmung als das beste Verfahren, und die meisten einssohler Kornelorgen halven ein soches sagenommen; sehon Tie de man in hatte Hirse, Da vis Seesand angewandt, beide aber massen die Füllung nicht, sondern vogen ein zur. Leider ist das spenfäche Gewicht beider Substamen sehr grosson Schwankungen unterworfen, so dass die Resultate um verfunsiche sich förentitet uns erher unsicher sich.

In der Regel wurde das Messmaterial nicht gewogen, sonders ausgemannen is Schau film une werdet dabei Hirre, Weit ker Perfgraupen werdet dabei Hirre, Weit ker Perfgraupen Hir der Kanschraum Hirre der die Voransetzung eine richtigen Beutulater: Eig gleiche Diehte des Materials im Schädel und in den Mengeführen, der der Mengeführen, der der Mengeführen der Geschaufte der Geschaufte der Mengeführen der Geschaufte der Gesch

Die Ansicht, dass auf diesem Wege ein eraktes Resultat nicht zu erzielen sei, veranlassie Broca zu einer Reibe Untersuchungen, die in den Mein. de la soc. d'anthropologie niedergelegt sied und als deren Endresultat Broca angelts, dass man ein konstantes und genaues Masss der Schiedhüblie erhält: ween nach

 den su messenden Schädel mit Schrot füllt, und die Füllnag mit Hülfe eines kouischen Stopfers bis nufs Maximum der Dichtigkeit bringt;

 die ersten 1000 Kubik-Centimeter der Fullmasse in das Normal-Zinnliter (von 86 mm Weite und 175 mm Höbe) sehr rasch, schuttweise, eingiesst;

3. den Rest in graduirte Messgläser (von 500 cem Inhalt, 40 cm Höhe und 4 cm Weite) mit Hülfe eines Trichters von 20 mm Halsöffnung füllt; der Trichter muss durch einen besonderen Deckel so auf dem Messglas fixit sein, dass seine Are und Richtuog der des Messglasse entsprechen.

Broc a hat damit das subjektive und daher sehr veriable Moment der grösseren oder geringeren Muskelkraft aus der Messnng ausgeschieden und durch rein mechanische, konstante Regulatoren des Messens erzetzt: durch das Maximum

der Dichtigkeit im Schädel, durch Follhöhe, Fallrichtung und Püllgeschwindigkeit in den Messgefüssen. Eine oft wiederholte Messung desselben Schädels ergibt daher pach Broca's Vorschrift nusgeführt, nur sehr geringe Variation, weit geringere, als sie bei den meisten anderen Verfahren zu erzielen sind. Aber eine andere Vornussetznng einer genauen Messung trifft bei Broen's Verfahren nicht zu; während die Schädelhöhle mit Schrot bis zum Maximum der Dichtigkeit gefüllt ist, liegt der Schrot in den Messgefässen verhältnissmässig locker, und es ist leicht, ihn durch Rütteln oder Stossen auf ein bedeutend geringeres Volum zu bringen. Das Broca'sche Verfahren muss daher nothwendiger Weise bedentend zu grosse Werthe ergehen. Der Vortragende hat Untersuchungen über die Dichtigkeit des Schrotes bei dem Broca'schen Verfahren angestellt, die ergaben, dass das spez. Gewicht des Schrotes im Schädel (Maximaldichtigkeit) = 6,99, die des Schrotes im Zinnliter nur 6,5 und die im halben Glasliter nur 6,68 betrug, Unterschiede, die eine Brocu'sche Angabe von 1200 ccm um 80, eine solche von 1500 um 90 und von 1700 um 100 cem zu hoch erscheinen lassen. Trotz dieses zn grossen Maassstabes der Broca'schen Messungen glanbt Herr Schmidt dessen Verfahren dennoch als das beste bezeichnen zu müssen, da es die konstantesten Resultate gebe; die erhaltenen Grüssen sind jedoch noch durch eine Reduktion and ihr wahres Maass zurückzaführen, was mit Hülfe einer Tabelle (eine solche ist im Archiv für Anthrop, Bd. XIII. Suppl. S. 53 mitgetheilt) sehr leicht ausgeführt werden kunn.

7

(Inxwischen sind Einleitungen zu einer "Verständigung" über ein gemeinsames Verfahren bei der kubischen Messung der Schädelhöhle getroffen. Ufr. Correspondenz-Blatt 1883, S. 137. Die Redaktion.)

Literaturbesprechungen.

Dr. Heinrich Schliemann: Troja. 8° 8. 434 mit 150 Holzschnitten und 4 Karten und Plänen. Vorrede von Professor A. H. Sayce. In englischer Ausgahe: London, J. Murray, 1884. In deutscher Ausgahe: Leipzig, Brockhaus 1884.

Da lingt wieder ein übernau reich ausgestateter Band des bedererbeiten Meisters in der Wissenschaft nom Spaten vor mas. Mande in dem grossen Werke Hilos noch dinder gleiblebenen Flutte galt est mer ersten Benultaten die "verbranute Stadt", weiche einstellen Stadt", weiche einstellen Stadt", weiche einstellen Stadt hier der Burgberg mehrt einst dem Stadt dem Kommen der Burgberg mehrt einst dem Burgberg mehrt einst dem Burgberg mehrt einst dem Burgberg mehrt einst dem Burgberg mehrt einst gestellen Herichte mehr einsprechen wirfel. Sich lie ein an in hatet die Hoffente dem Stadt dem Burgberg mehrt ein dem Burgberg mehrt dem Burgberg mehrt ein dem Burgberg dem Bu

sie zu finden und Schliemann hat sie nun ge funden. Seine neuen Ausgrahungen brachten die Spuren einer sich nm den Burgberg von Hissarlik ausdehnenden grösseren Stadt zu Tage, nuf dem Hügel selbst ragte einst nur die Burg umgeben von Tem-peln und öffentlichen Gebäuden. Auch die Reihenfolge der zerstörten Städte an dem Orte "wo Troja war", galt es noch sicherer zu fisiren. Die "verbraante goldreiche Stadt* auf dem Hügel mit der Unterstadt in der Ebene ist in der Reihe die zweite, nicht, wie es früher geschienen, die dritte. Auf sie beziehen sich lie Schilderungen der Sage, welche den Bargberg von Hissarlik umleuchtet: das Trojn Homer's ist wiedergefunden. Her berühmte englische Forscher Savee sagt in der Vorrede zu Schliemann's Werke: "Das Problem, von dem sich die Gelehrten Europa's verzweifelnd abgewandt hatten, ist durch Dr. Schliemanns Geschick, durch seine Thutkraft und Ansdauer gelöst worden. Die Helden der Iliade und der Odysse sind für uns Menschen von Fleisch und Blut geworden: wir können sowohl sie, als auch noch ältere Helden fast in jeder Handlung ihres täglichen Lebens beobachten, sogar ihr Wesen und ihren Schädelumfang bestimmen. Kein Wunder, wenn eine so erstaunliche Anfdeckung einer Vergangenheit, an die zu glauben wir aufgehört hatten, viele Streitfragen angeregt und in unseren Vorstellungen von der griechischen Geschichte eine Umwälzung hervorgebracht haben. Kein fachgelehrter Alterthunsskundiger in Griechenland oder in Westeuropa bezweifelt jetst die durch Dr. Schliemann's Ausgrabungen festgestellten hnuptsächlichen Thatsachen; wir können niemals wieder zu den Ausichten zurückkehren, die man vor sehn Jahren hatte, Das Licht hat sich über die Gipfel des Ida ergossen, und die längst dabiugeschwundenen Jahrhunderte des vorgeschichtlichen Hellss und Kleimssiens liegen, in ihm gebodet, erlenchtet vor uns. Unmöglich über ist es, diese Thatsachen zusummenzuhniten, ohne zu erkennen, wie wanderbar sie mit dem übereinstimmen, was uns die l'eberlieferung und die Sage von der Stadt des Prianns erzählt haben. Wenn wir hinzufügen, dass sich Hissarlik jetzt als die einzige Banstelle in der Trons ergeben hat, die für das Homerische Troja passen kann, so ist es in der That schwer, sich der Schloesfolgerung zu entziehen, dass Dr. Schliemann wirklich Hion entdeckt hat." Dass lediglich Hissarlik nut die Beschreihungen von Troja passt, hat Schliemann durch seine genauesten Durchforschungen aller alten Trümmerstätten der Trous vollkommen zweifellos sicher gestellt. Noch an seehs zum Theil früher von anderen tielehrten als die Reste des Homerischen Trojas angesprochenen Plätzen in der troischen Landschaft hat Schliemann umfassende Grahungen veraustaltet, nirgends fanden sich Spnren einer grösseren Ansiedlung, hier konnte also nirgends Troja gestanden haben, es bleibt allein der Trammerhogel von Hissarlik. die anthropologische Forschung in Deutschland ist noch als besonders wichtig zu erwähnen, dass Schliemann, worin sich ihm Sayce anschliesset, gestützt auf die Ergebnisse seiner Grabungen in Histarlik nud im "tirahhügel des Protesilaos" auf dem thrakischen Chersones, Kleinasien gegenüber faud, dass die Gründer von Ilios Thruker waren, welche ans Europa in ihre nene Heimath eingewandert seien. Waren die Thraker nicht mit den germanischen Stämmen verwandt? Wir schliessen mit dieser von Schliemann im Allgemeinen bejahten Frage, die Anzeige dieses neuen Monumentes deutscher Ansdauer und deutschen Ingeninme.

Tytor: Ed. B. Einleitung in das Studium der Anthropologie und der Civilisation (übers. v. Siebert) Braunschweig 1883.

Der in Blandsgieden Kreien betwerber Versor der "Tentiter Chürer", der in einem auch in dem Jesse der "Knütze", der in einem auch in den Jesse der "Knütze", der Knütze", der Knütze", der Knütze", der knütze "Leist der jeden der Jesse der knütze", der jeden der Jesse der Jesse

Ibs für eine, noch im veilen Flass der Ungstätungen befülligte Wissenschat ihre Krustreveren fortranderen haben, werben och solche von selbt statische Verschaften der Krustreveren für frankeren haben der Stephen eine Filmster hach und gestellt wir der Stephen eines prühentrien hend ungere Anschlie und seine Filmsterien hend ungere Anschlie auf Grundleren hatte, einseht und geste Anschlie auf Grundleren hatte, einseht und gestellt auf fermülleren hatt, einem unsehtlig solghättere Behandlungen geren gefügt werden, sein dem er wildt zum Theil als ballen berechnete Promier erselt Bullande hat berechn belein, der dem er wildt zum Theil als ballen berechnete Promier erselt Bullande hat berechn belein.

Wie neben Ty Ior's substationly on Werken, the in stime Redon withread winderholder Vorsitzein der Authrupologischen tiesellschaft, Londons, gegelessen Autregungen für die Fortentsvicklung der Ethnologie nachbattig mitgewirkt haben, so wird alerfereiliches Geschenk für dieselbe auch dieses Werkdankend entgegenzunehnen und eines Jeden Studiums an emofelden sein.

Amerika's Nordwestfüste. Neuesle Ergelmise einholgischer Reisen nus den Saumlangen der Königlichen Museen zu Berlin, herausgegeben von der Direktion der etlungsraphischen Abtheilung. Berlin, A. Asher & Co. 1883; Fol. Mit 6 Theil ein Engelenderung und 7 Tatein in Lichtdruck. 13 Bl. Erklärung der Albibilungen und 14 Seiten. Text.

Dieses schöne Werk, welches sich hinsichtlich der Ausstattung dem bekannten Prachtwerk der Herren DDr. Reiss and Stühel über das Gräberfeld von Ancon zur Seite stellen kann, enthält in vorzüglichster Ausführung eine Reihe von Darstellungen von Gegenständen des Kultus und des gewöhnlichen Lebens der Indianerstämme an der Nordwestküste Amerika's, nördlich von Oregon, als deren Hauptrepräsentauten uns vornehmlich die Haidab bekannt waren. Bis ietzt waren aus diesen, wie das vorliegende Werk schlagend ethnologisch höchst interessanten Gegenden in den Museen Europa's nar einige wenige Stücke vorhanden und schon längst wurde es nls eines der dringendsten Erfordernisse im Interesse der Wissenschaft ungesehen von dort grössere ethnologische Samm lungen zu erhalten, ehe durch die jetzt nach der Ab-tretung Alaska's an Amerika schnell sich verbreitende europäisch-amerikanische Civilisation diese höchst originellen Stämme ihrem besonderen nationalen Wesen entfreudet sein würden. Durch das Zusammentreten einer Anzahl von Männern, denen die wissenschaftliche Forschung sehon manche Förderung verdankt, zu einem ettinologischen Comité' wurden nun vor einiger Zeit in höchst dankens- und anerkennenswerther Weise der Direktion der ethnologischen Abtheilung der königlichen Museen eine ausserordentlich wirksame Unterstützung zu Theil and in der Persan des Herra Jacobsen, bekannt durch die Reisen, welche er früher im Interesse des Herrn Hagenbeck in Humburg unternommen hatte, ein Reisender gefunden, der auf das Trefflichete seine Mission ausgeführt und dem das Museum jetzt eine Sammlung von mehr als 1000 Obickten verdankt, nus denen die in diesem Werke dargestellten ausgewählt sind. Der von Prof. A. Bastiun, Direktor der ethnologischen Abtheilung, verfasste Text gieht eine kurze Uebersicht über die ethnologischen Verhältuisse iener Völker. Eine eingehendere Bearbeitung des Materials selbst wird erst nach der Rückkehr des Herru Jacobsen möglich sein. Vertreten sind durch Gegenstände folgende Stämme

Vertreten sind durch Gegenstände folgende Stämme: die Fort Rujerts-Indianer, die Chimeian, Haidah-, Bella-Bella-, Koskimo-, Nouette- und Quatsino-Indianer.

Den Beitritt zur Frankfurter Verständigung hat noch angemeidet:

Med. Dr. Felix Ritter von Luschan, Privntdocent an der Wiener Universität.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Wolsmann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind aneh etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademinchen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktson 11. Januar 1884.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XV. Jahrgang, Nr. 2.

Erscheint jeden Monat

Februar 1884.

Inhalti Der Bickelmin in Lourbal. Von Dr. Guer Franz. — Viche die abstischen Filiper-smutet. Von Br. Fischer — Finde und dann gerouse Hafrier bit Zeich. Von H. Meerisken merz. — Mit-bellung aus den Lohalvereiners. Anthropologischer Vereir zu Leipuig. Sittang von 13, Juli 1935. Dr. H. Weyer, Vorfegung einer ethnore, Samminge zu Celjen, Javan und Lazen mit Demonition der Orgenschalte. — Kleiners Mitthellungen. Aus Theor: Pholographische Anthaltane. Craenfund. Bayers. Dr. Dr. Oracke, Physikalische Zeichter.

Der Bockstein im Lonethal, eine neue prähistorische Station in Schwahen.

Von Dr. Oscar Fraas.

Von Dr. Oscar Fraa

Zehn Minuten vom Hohlestein entfernt (siehe Württ. Jahresh. XVIII. 156) erheht sich auf der rechten Seite des Lonethals ein Felsgehilde des Weiss-Jura (Epsilon), von Natur wie geschaffen zu einem Heiligthum, auf dem in altgermanischer Zeit Opfer dargebracht wurden, gleich wie auf den Höhen des Lochensteins oder des Ipf und des Goldhergs. Der kühn aufragende natürliche Pelsenaltar beisst im Munde des Volks der Bockstein, ein Namen, über welchen sonst urkundlich nichts Näheres bekannt ist. Oh derselbe mit dem Jagdsport der letzten Jahrhunderte zusammenhängt und etwa auf einen belichten Standort des Wildes hinweist, oder aber mit den Böcken Thors zu thun hat und eben darum ein altgermanisches Heiligthum wurde, wer will es noch sagen? An andern Orten, in welchen der Name Bockstein sich wiederholt, haften an ihm Sagen von Teufelsspuck und Gespenstererscheinungen. Zwei Freunde archäologischer Forschung, Revierförster Bürger und Dr. Losch in Langenau hatten nun im verflossenen Herbst ihr Augenmerk auf den Bockstein gerichtet und die unterhalh des Bocksteins in der Felswand befindliche Grotte, halb verschüttet und halh von Gestrüppe verwachsen, auszuräumen

legonnen. Unterstützt von dem Ulmer Alterthamsverein lattes sie in karrer Frist eine solche Algeer perklichtericher Thier- und Menchemente Algeer perklichtericher Thier- und Menchemente habrig an die berühmteten Höblien Schwalesnarricht. In Sonderheit direkt das Vorkommen von Pachyderm en dem Bockkein vor andere einzugwissen Typus auf, gebören doch Gerithe aus Manmuthoffenbein nebers der Knochen vom Nahorn zu des hängtete Pinden, die für sich albin schon gentigen, die fre mid artige von aus da Thi zu ver keit.

Es liegen vor uns 6 Elfenbeinplatten (lame d'iroir nennen es Lartet und Christie) his zu 15 cm Länge und 4 cm Breite. Man kann solchen Stücken Namen gehen, welche man will, Thatsache ist, dass sie unsern modernen elfenbeinernen Papiermessern verglichen werden mögen. An verschiedenen Zahnresten, wie abgeschieferten Lamellen oder den kegelförmigen Zahnkernen, die im Höhlengrund liegen, erkennt man, dass die Werkzenge in der Grotte selbst erstellt wurden. Diese Reste fiegen in Gesellschaft von Backenzähnen und Extremitätenknochen als sicherer Beweis, dass die Alten das Mammuththier wirklich gejagt, erlegt und in der Felsgrotte ausgehauen und zerlegt haben. Es herrschen solche Reste vor, welche auf transportable Stücke des erlegten Wildes binweisen, wie Rippenstücke, Unterfuss u. dergl. Von besonderem zoologischen Interesse ist es, die Fasswurzelknochen des Mammuth mit dem indischen Elefanten zu vergleichen. So liegt z. B. ein os lunatum vor. ein massiger, 6 und 8 cm messender, 5 cm dieker Knochen, der nach binten zu sieh verschmälert. Die Radialfläche ist convex-concav, ebenso die Unterseite mit der Gelenkfläche zu os capitatum. Auf beiden Seiten sind für scaphoideum und triquetrum je 2 Geleukflächen angehracht. Von Menschenhand ist der Knochen in keiner Weise verletzt oder benrbeitet worden, wie z. B. ein nstragalus, um den ringsum eine Kerbe eingeschnitten wurde. nugenscheinlich um ihn mittelst eines Riemens zn irgend einem uns unbekannten Zweck zu benützen. Ferner sieht ein aus einem Oberarmknochen des Mnmmuth ausgesplittertes Knochenstück mit einer schurfen vorderen Fläche einer Hacke nicht unähnlich. Es mag wohl zu ähnlichem Zweck zubereitet worden sein, als die ganz ähnlichen Stücke, die aus Hirschhorn gefertigt in den Pfnhlhnuten liegen. Sonst aber sind es müssige Fragen, die sich mit dem Zweck und der Bedeutung dieser primitiven Instrumente beschäftigen. Von unseren lebenden Handprbeitern and Gewerhtreibenden erhalten wir ohnehin keine Antwort auf unsere Fragen, höchstens otwa könnte man sich auf Samon oder bei den Pidji-Insplanera nach der Bedeutung dieses oder ienes Stücks erkundigen, denen wohl diese Formen geläufiger sind, als unsern Arbeitern.

Eine Menge gröberer Knochensplitter liegt vor, die mit dem gleichen Recht dem Nashorn wie dem Elefanten zugeschrieben werden mögen, Hätte es irgend welchen wissenschaftlichen Werth, die Zahl der beiden Pachydermenreste festzustellen. so müsste schou das Mikroskop zu Hilfe genommen und Dünnschliffe der Knochensplitter präparirt werden. Nach den meist vortrefflich erhaltenen Backenzähnen zu urtheilen liegen im Bockstein nur die Reste des Rhinoceros tichorhinus. Ob die andere Rhinocerosart, welche in diluvinler Zeit in Süddeutschland gelebt hat, hier ebenso vertreten ist, wie z. B. in Taubach bei Weimar oder Kirchberg, wo Rhinoceres Merkii sich fand, (cf. Dr. Aless. Portis: Rhinoc. Merkii, Jaeger. Palneont. 25. 1878) mag bis anf Weiteres dahin gestellt bleiben. An verarbeiteten Zühnen und Knochen lässt sich die Spezies, der dieselben angehören, nur schwer ersehen. Es mögen nuch den Zähnen zu urtheilen etwa 7 Individuen ihre Knochen in den Bockstein gelisfert haben. Grössere Skelettstücke, wie ein Darmbein, eine Skapula und ein Femur sind auf ganz ähnliche Weise von Hyanen und Baren benngt, wie wir diess in der Ofnet getroffen haben (Württ, Jahresh. 1877 p. 45).

Nächst den Dickhäutern ist nm häufigsten vertreten das Pferd, das in der ganzen Höhle und in dem gesammten Höhlengrund von oben bis unten sich findet. 130 Pferdereste lagen allein von der ersten Ausgrabung vor. Die Beschaffenheit der Pferdeknochen ist der Art, dass man dieselben bei einiger Uehung unschwer von den Knochen anderer Thiere unterscheidet. Ihre Farbe schon ist durchweg eine bellere, besonders im Vergleich mit den Knochen der Pachydermen und Bären. Das vollständigste Kieferstück gehörte einem alten Hengst nn. Die Schneidezähne sind ausgefallen, der Hengstzahn steckt aber noch im Kiefer. Weit zahlreicher als die Reste ulter Thiere sind die Milchbackenzähne von Füllen aus dem Ober- und Unterkiefer. Sie finden sich durch den ganzen Höhlengrund zerstreut, ebenso in den nuteren Lagen als in den mittleren und oberen. Sammtliche Extremitätenknochen, namentlich die Tibien, Metatarsen und Metacarpen sind der Länge und der Quere nach zerklopft worden, um das Mark zu gewinnen. Die vielen Dutzend von Pferdeknochen machen in der Gestalt, wie sie im Bock-tein liegen, den Eindruck, dass das Pferd nichts weniger denn als Hausthier gedient but, dass es vielmehr lediglich nur zur direkten Nahrung verwendet und zu diesem Zweck wild gejagt wurde. Nuch der Gestalt der breiten Schnauze und den zierlichen Hufen kommt das Pferd vollständig mit dem Pferd überein, das man an der Schussenquelle (W. Jnhresh, XXIII. 1867 p. 48) und in der Ofnet kennen gelernt hat. Das Pferd ist nur ein Weniges stärker und kräftiger als dus Merovinger Pferd, das bei Hermnringen an der Brenz beim Bau der Brenzhahn im Grab eines Merovinger Edlen mit Hufeisen. Trense und Schmick ausgegraben wurde. Die Münchner Kollegen (Nauniann, Fnuna des Pfablhaus im Starnberger See p. 15-20) haben wohl mit vollem Recht das Pferd mit der Rasse der sog. Mooskntzen verglichen, welche von Feldmoching aus der Stadt München den Breunhedarf Jahr aus Juhr ein zuführen. Unter den Backenzähnen des Oberkiefers trifft man gerade wie auch in der Ofuet eine erhebliche Zahl kleiner Zähne, welche man lieber dem Esel zuschreiben möchte, als dem Pferd. Doch sind bis jetzt der Anhaltspunkte noch zu wenig, um das Vorkommen des Esela

xu konstativea. Wohl in der gleichen Anzahl, wie die Reste des Pferdes, treffen wir im Bockstein die des Runthiers, dessen Knochen man an der kompakten Beschaffenheit des Beins bei einiger Uebung leicht erkennt. Unverletzte Knochen des Rens findet man ger nicht, alle ohne Unterschied, namentlich was Knochen der Extremitäten beisst, sind um ihres köstlichen Inhalts willen geöffnet, lagen doch in der ersten Sendang Bocksteinknochen allein 66 Stücke aufgeschlagener Markknochen des Renthiers. Den grössten Werth aber hatten die Geweihstücke des Thiers, aus welchen eine Reihe spitziger, etechender Instrumente entweder erstellt oder doch wenigstens im Erstelltwerden hegriffen ist. Die längste Renthierstange misst nahezu 1 m und scheint mit den glatt abgeschafften Augensprossen und Zincken zu einer kräftigen Stosswaffe hestimmt gewesen zu sein. Im Ganzen liegen ungeführ 30 Geweibstangen vor, darunter ein 15 om langer Jagdspiess, denn anders kenn man knum das Stück bezeichnen, das eine zierliche Lenzettform zeigt, während die übrigen spitzen Instrumente einfeche eylindrische Form zeigen. Die Geweihe der Renthiere weisen ebenso auf alte Individuen hin, wie auf junge Thiero. Eine lange Reihe von spitzen Instrumenten, die men Pfriemen, Ahlen oder Nadeln nonnen mag, liegen aus Rengeweih geschnitzt vor. Denn augenscheinlich war dieses Horn wenn nicht das einzig hurte, so doch das härteste Material unter den Knochen, die sonst noch Verwendung fanden. Als solche können noch gennnnt werden die Afterklauen des Rens, von deneu eine heträchtliche Anzahl gesammelt werden konnte, oder die Griffelbeine des Pferdes. Beides sind gewissermassen natürliche Pfriemen, die auf einem Sandstein zugeschärft, zum Durchstechen der Felle verwendet werden konnten. Die Menge der Artefakte aus Renhurn, die noch grössere Menge geöffneter Markknochen lässt die Bedeutung ahnen, welche auf die Jegd des Renthiers gelegt wurde. Denn dass man es im Bockstein so wenig als im Hohlefels oder un der Schuseen mit Herden gezähmter Thiere zu thun hat, darf beim Fehlen des Haushundes und dem Feblen von abgeworfenen Stangen über allen Zweifel erhaben sein.

Seltener in den Benthier, nher doch noch halting gennig, it ein moleret Gegestand der Jagd: Uma spelacur. Bär er arete finden sich im Beckeite in jeder Gestalt, vorsetmlich die Ecksikne des gewolfigen Thiere, Schnedenkher und Bestenkher von alten und von jungen Thieren. Gleich wie in den naben Höhlensch-nicht und der Schnedenkher von der Schnedenkher und Schnedenkher und Schnedenkher und Schnedenkher der Bertraum del kind geschlagen. Die sehrammige Heischaffenheit der Bertraumkenhe ihnes einem gespalteren Echrenkoeben inscha

vertheit in dem portien Bein, aus dem erwarmten Knochen ungesangt werden (rergl. Arch. f. Authrop, 1872 p. 185). Um disse Manipulation zu erleichtern, wurden theils Hilbehe in des Knochen geführt, theils der Keochen in kleine Stückezereislagen, um die Bierenbollulom möglichst aus zunützen. Auch dauf man wohl voraussetzen, dass annacht dem Flisieh umd Mark der Thiere das Peli eines jeden erlegten Thiere zum Kostharen, hochegeschätzten Artikul wurde.

Während das Vorkommen der H ya ne in den meisten selwhälischen Höhlen indit zur Regelgehört und in dieser Hinsicht nur die Öfnet eine Aussehne macht, inder sich die Hyane im Boekstein nahera in der gleichen Aussahi durch Zhäne und Knochentreite vertreten, als der Bar. Der Arbeit der Hykne darf man wohl mit Vortlebe die Benagung einer erhebliehen Zahl grossor Dachvörmenkochen zuskeriehen

Von weiteren Carnivoren ist nur noch der Wolf (1 Individuum), die Wildkatze und der Eisfuchs zu nennen, deren Skelettreste bis jetzt sich hestimmen liessen.

Wie schon oben hei den einzelnen Arten der im Bockstein vertretenen Thiere hemerkt wurde, finden sich die genannten Thierreste durchaus vermengt bei einander in dem Lehm der Höhle. Allein nur die Pachydermen, meinen unsere Gewährsmänner von Longenou, collen in dem unteren Horizont des Bocksteine zahlreicher als in der Mitte und oben sieh gefunden huben. Es wäre iedoch mehr ale gewagt daraus folgern zu wollen, die Pachydermen haben ein höheres Alter, weil sie einen tieferen Horizont einnehmen, als die Chrigen im Höhlenlohm erhaltenen Thierreste. Vielmehr sprieht für die nicht einmal sehr lange Zeiträume beanspruchenden Gleicheltrigkeit sammtlioher Funde die Anwesenheit des Menschen, dessen Spuren ebonso in der Zertrümmerung der Knochen und der Behandlung des Elfenbeines uod der Zähne, als namentlich in dem reichen allenthalhen vorhandenen Feuersteinmateriel erkaunt werden. Zwar theilte uns Herr Bürger die Beobachtung mit, dass in dem unteren Horizont des Höhlenlehms die grossen Klötze unvererheiteten Feuersteins sich häufiger gefunden hnhen, als nuderswo, doch wäre es gewagt daraus folgern zu wollen, es hebe mehr als Zufall hichei mitgewirkt. Von den grossen Feuersteinknauern wie sie heute noch in der Nähe im Weissen Zetn sich finden, wurden jedenfalls viele tousend Splitter und Scherben abgeschlagen, um mittelst deren Schärfe Hirschhorn und Knochen zn schaben und zu spitzen. Bis zu welchem Grade schon förmliche Lanzen- und Pfeilspitzen aus den

2+

Peuersteinscherben gefertigt wurden, wie wir sie aus der neolithischen Steinzeit namentlich im Norden Deutschlands kennen, lassen wir dahin gestellt sein.

In Betreff der Peuersteine finde zum Schluss die Bemerkung hier eine Stelle, dass dieselhen sammt und sonders wohl nur aus der nächsten Nühe des Bocksteins stammen und ihr Lager im oberen Weissen Jura hahen. Die Herren Bürger und Losch haben sich zwar die Mühe gegehen die Feuersteine nicht nur nach der Gestalt des Artefakts sondern auch nach der Beschaffenheit des Feuersteins zu sortiren und hahen sine wirklich überraschende Manuigfaltigkeit von Feuersteinen herausgefunden, die in allen Farhen von Kreideweiss his Kohlenschwarz ausgestellt werden können. aber die genauere Untersuchung, namentlich unter dem Mikroskop lässt nur eine einzige Sorte von Feuerstein erkennen. Wir haben stete dasselbe gleichmitssige Aggregat feinkörniger Kieselmasse mit wenig und kleinen Drusenräumen, in welchen sich erystallinischer Quarz angesetzt hat. Es findet sich zwar auch noch in andern Formationen Schwahens z. B, in der Anhydritgruppe dasselhe feinkörnige Aggregat von Kieselmasse mit den kleinen Drusenräumen, aber nie ist den jurassischen eines jener dunkeln Knöllchen beigemengt, welche z. B. den triasischen Feusrstein kennzeichnen. Die Färhung und Trühnng des Feuersteins lässt sich unter dem Mikroskop deutlich als eine Verwitterungsstufe erkennen. Je nach der Lagerung der Feuersteinknauer in eisenhaltigem Letten oder hituminösen Thonen und je nach der Berührung mit den Tagewassern fürben sich die Feuersteine, so wohl die hersits von Menschenhand zugeschlagenen als die grösseren Knauer, die noch keinen Spaltversuchen ausgesetzt waren.

Fassen wir kurz die Bilder zusammen, die uns aus dem Höhlenschutt des Bocksteins entgegentreten, so haben wir einen Schlag Menschen vor uns, über deren physischer Konstitution oder deren Rasse, wie man sich wohl auszudrücken pflegt, der Schleier der Vergangenheit ewig ruhen wird. Der Jahrhunderte sind seit jener Zeit so viele über die Erde hingegangen, dass jeder Ueberrest ihrer Leiber längst vergangen ist. Spuren ihrer Existenz sind nur die schwer vergänglichen Körper wie die Feuersteine ührig gehliehen, welche sie in der Umgehung ihres Heims auffanden, in ihre Höhle tragen und dort zu zweckdienlichen Instrumenten verarheiteten. Man stellt sich das Lehen dieser Urmenschen wohl am richtigsten wie das der Fenerländer vor, das wir Europäer in den letzten Jahren an der Familie Feuerländer kennen lernten, die ein so tragisches Schicksal im civilisirten Lande rasch ereilte.

Keines der Thiere, dessen Skeletreste im Bockstein liegen, stand im Dienste des Menschen. Derselhe steht vielmehr allen feindlich gegenüber und weiss sie nur zu tödten, um sein Lehen mit ihrem Fleisch und Blut und Knochenmark zu fristen. Es war weniger die physische Stärke, die dem Menschen half im Kampf um seine Existenz, denu mit wenig Ausnahmen sind die erlegten Thiere dem Menschen an Kraft so sehr überlegen, dass es selbst mit Hilfe von Pulver und Blei dem Menschen nicht leicht gemacht ist, Elefanten, Nasborn, Griszlyhär und Wisent zu erlegen oder das flüchtige Pferd und Renthier zu erjagen. Es galt hier mit geistiger Ueberlegenheit die unbewachten Augenblicke des Thieres auszukundschaften und dasselbe zu üherraschen oder in Schlingen und Gruben zu Fall zu bringen. Um so bewondernswerther steht der "Wilds" der schwähischen Höhlen vor unsern Gedanken, sehen wir doch an ihm, dass er zu den Ersten gehört hat, welche im barten Kampf mit dem Leben die Uehung des menschlichen Geistes trieben und ehen damit den Grund legten zu jeder späteren Entwicklung im Sinne des kulturellen Fortschritts.

Ueber die asiatischen Pilger-Amulete. Von H. Fischer zu Freiburg i/Br.

Im Corresp.-Blatt 1881 N. 1 S. 1-2, N. 2 8. 10-11 and N. 5 S. 33-35 herichtete ich über asiatische Pilger, welche his nach Ungarn (Ofen-Pest) herauskommen und ferner - zufolge den mir von Seiten des Herrn Dr. Edmund von Fellenherg in Bern gewordenen Mittheilungeu - über verschiedene, von solchen Gul-haha-Pilgern aus Asien nach Europa mitgehrachte Stein-Amulete, wormster auch ein kleines beilförmig gestaltetes Stück aus Chloromelanit sich befanden haben sollte. Nach dem inzwischen erfolgten Tode des Besitzers. Heren Baron von Graffenried. gelang es Herrn von Fellenherg, mir die fraglichen Stücke, die ich damals nicht selbst zu sehen hekommen hatte, zur Ansicht zu verschaffen. Da stellte sich denn heraus, dass dem Herrn von Graffenried, welcher sich u. A. viel ju Paris aufgehalten und wohl auch dort Antiquitaten gekauft hatte, unter die angehlich von jenen Pilgern erworbenen Stein-Amulete auch Gegenstände aus anderen Ländern gerathen waren. in Folge dessen sich seine Angaben über Abkanft der ersteren als zum Theil ganz entschieden irrthumlich erwiesen.

Unter 24 Exemplaren, worunter ein rohes Stück, wur die Mehrzahl zweifellos mexikanischen oder etwa mittelamerikanischen Ursprungs, daranter eben auch jenes bewuste Chloromelanitebelichen, welches auf der einen Seite sei neinstellen siche seite seinschlichen verbeiten zu der zu de

Was über die Fliger als solche in jenen Aufsitten berichtet wurde, hat und behält unn seine Richtigkeit, nur dass unter den von ihnen mit nach Europa gehrachten Objekter ein Chloromelanitheilichen sich befunden inhen sollte, berubte hiemit auf einer Verwechselung des Einsenders, Herrn von Graffenried, benüglich der Erwerbogulie.

Wie die a. a. O. S. 2 erwähnten asiatischen Derwisch-Aexte ("Teber") in Wahrheit aussehen, und aus welchen Steinarten sie bestehen sollen, wissen wir jetzt immer noch nicht, da mir von all' meinen vorderasiatischen Quellen (den Herren Dr. med. Maimaroglu ans Akhissar (SO Smyrna). Viktor Strob in Amassiah, Dr. med. Blau in Somawhat am Enphrat) so wenig, als aus den Einsendungen des inzwischen von seinen Reisen zurückgekehrten Dr. phil. Emil Biebeck jemals etwas zugekommen war, was mit einer Beilform Aehnlichkeit hätte. Erst aus Allahabad (Vorderindien) kamen mir durch die Güte eines der dortigen Archäologen, Herrn Rivett-Carnac, eigentliche Steinbeile zu, diese Provinz liegt aber nun sehr viel weiter östlich.

Dem Obigen zufolge bliebe die Heimat des Chloromelanit von Nenem in Dankel gehüllt, batte nicht Herr A. Dnmour in Paris den a. a. O. im Corresp.-Blatt S. 35 von mir erwähnten köstlichen Fund gemacht, daselbst an einer modernen chinesischen Skulptur eine Lotosblume aus weissem Jadeit, eine Krabbe aus smaragdgrünem Jadeit und einen kleinen schwärzlichen Prosch, letzteren ganz vom Aussehen des Chloromelanit zu entdecken, alles aus einem einzigen Stück Stein gearbeitet! Jene interessante Beobachtung von Damour selbst (dem man hoffentlich zutrauen wird, dass er, als der Begründer der betr. Spezies, sie kennt und unterscheiden kann!) hnt mich in der schon längst gehegten Vermuthung erheblich bestärkt, dass diese chemisch einander so abnlichen Substanzen auch in ihrem geognostischen Vorkommen an einander geknüpft sein möchten, dass aber der Chloromelanit wegen seiner dunklen Farbe und seiner in irgend dickern Stücken undnrcheichtigen Beschaffenheit in den modernen chinesischen Steinarbeiten keine Verwendung mehr finde, was dann eine Erklärung

dafür abgeben könnte, dass mir mit den unzähligen, durch meine ostasiatischen Verbindungen und Bezugsquellen zugegangenen Jadeitvarietaten nicht zugleich anch Chloromelanitstücke zugegangen sind. In den betreffenden, bekanntlich für Europäer, ja - wie verlautet - selbst für die Chinesen Seitene der Birmanen unzugunglich gehaltenen Jadeitbrüchen ware vielleicht der Chloromelanit als unbenützt und brachliegend zu finden, denn gar so selten im Vergleich mit Jadeit scheint er denn doch nicht zu sein, da mir im Lanf der Jahre sehr viele Chloromelanitheile durch die Hand gingen, da wir in unserem so arm dotirten Freiburger Museum doch deren 12 Stück besitzen und da bekanntlich unter den Prachtbeilen der dentschen Museen etwelche grosse Chloromelanitbeile sich befinden

Ich habe nun zum Schluss noch auf den oben besprochenen roben grünen Stein (etwa von der Grösse einer kleinen Fanst) zurückzukommen.

Derselbe hat makroskopisch, wie anch besonders mikroskopisch, im Dünnschliff, eine gewisse Achnlichkeit mit dem grünen Aventurinquarz von Belloor, Provinz Mysore, Südindien, während mir aus Europa Shuliche Vorkommuisse nicht erinnerlich sind; es dürfte also gerade dieser grüne Stein wirklich ein ostindisches Mineralvorkommniss sein und gerade dafür sprechen, dass jene Pilger, welche als ihre Heimath Kabul und Peschawar (Peshawur) bezeichneten, in der That ans Indien stammten; nicht uninteressant ist dabei, dass sie nuch wieder einen grünen Stein (wenn es anch gerade kein Nephrit war) auf dieser grossen Passreise mit sich trugen; vielleicht knüpfte sich für eie der Aberglaube eines gewissen Schutzes an denselben.

Nachschrift. Wie mir alleraeustene mein freiheres Schlief, Herr Dr. Paul Lohmnus, von London aus berichtete, liegen im British Maseam eine Anaal Steinheile aus Ninive und Bahylon, wormter einige wenige dem Aunschen nach aus Nepirt oder Jadeit bestehen dürften der Germen stimmer vollkommen mit denjenigen deren Formen stimmer vollkommen mit denjenigen deren Formen stimmer vollkommen mit denjenigen Pfahlbabeblier zu sehen gewohnt sind; es kommen darunter anch verifikal durchbohrte vor.

Diese Stücke füllen also für unsere archiologischen Studien nach Osten hin geraderu die Lücke zwischen den trojanischen Funden Schliemann's und den ostindischen Beilen des Herrn Rivett-Carnac aus.

Funde auf dem "grossen Hafner" b/Zürich. Von H. Messikommer, Wezikon.

In Folge von Baggerarbeiten, die zur Fundamentirung der neuen Brücke auf dem "grossen Hafners bei Zürich nöthig geworden, hat mnn eine ganze Reihe sehr werthvoller Funde zu Tage gefördert. Der "grosse Hafner" am Ausfinsse der Limmat gehört theils der Stein-, theils der Bronzeepocha an, er ist der einzige Ort der Ostschweiz, auf dem die Bronze in nennenswerther Zahl auftritt. Unter den gefundenen Objekten sind neben hübsch verzierten Haarnadeln einige Messer mit seltenen Verzierungen besonders nennenswerth: ferner einige Bronzebeile, die durch Pener stark gelitten haben, das heisst an der Oberfläche geschmolzen sind und ein eben solches, in dessen beiden Lappen noch Holzstücke des ursprünglichen Schnftes sich befinden. Ich nenne weiter: Eine Bernsteinperle, Sicheln, 1 Holmeissel, massive Armringe mit hübschen Gravirungen u. s. f. Die Mehrzahl dieser Gegenstände sind in den

Die Mehrzahl dieser Gegenstände sind in den Besitz von Herrn R. Forrer in Zürich und in die Sammlungen der Antiquarischen Gesellschnft daselbat gelangt.

Nattriich sind bei den Baggerarbeiten nicht ulle vorhandenen Stücke gefunden worden, sondern wir können nnnehmen, nur ein ganz geringer Theil. Wir müssen daber den "grossen Hafner" als eine sehr reichholtige Niederlassung betrachten.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Authrepelogischer Verein an Leipzig.

Sitzung am 13, Juli 1883,

Herr Dr. Hans Meyer. Vorlegung einer ethnogr. Sammlung aus Ceylon, Java und Luzon mit Demonstretion der Gegenstände.

Der Vortragende gub zuerst eine Uebersicht der Reise, nuf welcher er die vorgelagten Gegenstände gesammelt hat. Er verliess Deutschland im Oktober 1881 und schlug zunächst folgenden Weg ein: Wien - Varna - Konstantinopel - Athen -Smyrna - Cypern - Dnmaskus - Jerusalem - Cairo -Assunn - Suez Bombny - Delhi - Benares -Calcutta-Himalaya-Madras-Cochin-Colombo; hier in Ceylon hielt er sich 2 Monate auf, reista dann über Singapore nach Java und durchkreuzte diese Insel von Batavia bis nach Sverabaya Hierauf begab sich Dr. Meyer nach den Philippinen, wo er auf dar Hauptinsel Luzon den Stämmen der Igorroten und Ginanen einen dreimonntlieben Besuch abstattete. Nach Manila zurückgekehrt setzte der Vortragende seine Reise nach China und Japan fort und Inndete im Februar dieses Jahres in Californien. Von San Francisco nas war schlisselies seine Route folgende: San Francisco—Salt-Lake-City—Omaha—St. Louis— New-Orleans—Galveston—Vera Curu—Merido Habann—Florida—Washington—New York—Brenen, wonach er Mitte Juni nach Deutschland zurückkiehrte. Utalitus date zich der

Manha there Einleitung wendete sich der Vertragente zur Beyerchung einer Sammlang and legte unrert die hieressanderten der aus Ceylon stammenden Secher vor. Unter diesen ist anmestlich zu erwähnen eine Kellektion ceylonischer Sontonofelle mit sämmlichen Priebreigeräthschaften, die den Binghabenen eigenthünlich zind, einer das Ketten eines Teuleitünstene mit 18 verechiedenen, je eggen eine besoodere Kraukkeit wirksamen Holmunken, dam Tallismese gegen allen nögliche Unball, vererbeisensträg gemusche allen nögliche Unball, vererbeisensträg gemusche Besiche Strongst. Schreibmaterätien, Schmucke und eine Sammlung von 150 Arten eeylonischer Narholiver.

Unter den javanischen Gegenständen warm benoders benerkenswerth Doen zur Aufbernhr ng von Betelnüssen und Siriblättern, verschiedern untig geschniedete Kris und Jagdmesser, breitspitzige Rämboklanzen, Opiumpfeifen und einige javanische mit der Hand geunalte Sarongs, gewiebe wiebe ein importiries schweizer Importprodukt sehr marklich abstach.

seer direction disselver. Dr. Mayer seine lussishes Samulang vor. Er leitet de Demonstration in einer kurzen Besprebung des Landes ein, in welchen die Stimme der Layeroten und Ginanen lehen, knüpfte daran einige Benerkungen über die vom Bl. um es rit; it unsämmegstellen Abstaumungstheorien jener Stänme, ann welchen hervogstel, dass die leitetere die Gildert einer wahrscheinlich von Bernes ausgebender mulaitechen Klaumenderung sind, gab damn eine gelfängte klaumenderung sind, gab damn eine gelfängte begte im Auschluss bieren eine Mappe mit zuhlersichen Behotogranisien vor.

Von der darund demonsträtten ignortnischen (egnentischen Liller unt zu die verlichteten auf: Konfrücher, Sayas, Manteitscher, Lendenschützer auf Welter/gleiches aus Braumveileungeweb oder Manteiler und der Schreiber und der Schreiber und Rinde den Gobellnamus primitive Weststille zum Absteußenkung einfehe Anderweckunge; Körbe und Körbehen aus Braulesst und Stühlröber in verscheidenen Formen Taschen am Weingelänge aus Kontenten Waldmeuser und Weingelänge aus Schungeksachen Worfrige. Hallsteiten, Armeispangen, Wadearinge nun Mensing, Pflancemannen, Manchale, Krodichlathers; Zingsjehen zum Anstehen Angeleich und Anstehen Zingsjehen zum Anstehen Zingsjehen zur Anstehen zur der Kopfehmuste und Kopfehmuste für Krieger: lange und sehnale Hönkrehlite; pfellspitzige und verfäch alt gefachte Bijste umsahlingen Lassifikation und den den den der Stehen der Stehen der Granden der Granden, weil der Herr Vorzegunde der erste europäische Eitzeide ist, weil-cher diesen in den Wäldern der grossen Gorifilmer der Granden der Stehen der S

Am hemerkenswerthesten sind die breiten Handbeile mit dem dornartigen Fortsatz zur Aufspiessung des ahgeschingenen Feindeskopfes; cerevismützenühnliche Körhehen, die auf dem Scheitel getragen werden und zur Aufnahme von Tabak und ähnlichen Kleinigkeiten dienen; Lendenschürze aus Baumrinde; Regenkragen aus Cogongras; niedliehe Tabnkspfeifchen aus Thon und Messing; breite Regenhüte aus Stuhlrohr: Weihgeschenke für die Anitos, die Geister der Verstorbenen: geschnitzte Holzteller; Ohrgehänge ans Perlmutter; Federschmucke der Krieger; Körbehen und Büchschen aus Rohr und Rindshorn; fünfzackige Holzschilde, dereu Form auf deu canibalischen Brauch der Kopfjagd hinweist; vielzackige Jagd- und Kriegslanzen: n. a. m.

Und zum Schluss erklärte Herr Dr. Møyer noch einige Gegenstände der Tingianen, Hocaner und der Negritos, womit der Vortrag beendigt war.

Kleinere Mittheilungen.

Aus Thorn.

Photographische Aufnahme. Auf Venulassung des Coppeniuses Verein wird der Photograph Her A. Jacob in der nichten Zeif photographische McGentrieben und der Photographische McGentriebere. In mensentlich einmeltlicher Chrestlicht, der Orgel und Kanzel, die einen hoben Kunstwerth haben, in grossem Masselde ausdilliene. De wird daratie ungewen Masselde ausdilliene Es wird daratie und der Schalbere der Schalber der Schalbere der Schalbere

Urneufund. Vor einiger Zeit stiessen Arbeiter beim Pflägen om einem in der Niederung belegenen beim Pflägen om einem Zeit zu der Ausschaften der Schaften und der Schaften der Schaften der Schaften und der Schaften der Schaften der war gemannter Herre selbst in der Wähe und os gelung es dem den Fund möglichet zu conserviren, der in gewisser Heinbung einigt in seiner Art ist. De fand gebauchte Urne von 20% em Höhe, 20 cm. Bachen durchneuseren und 22 cm. Haldeuthamesser, mit einer durchneuseren und 22 cm. Haldeuthamesser, mit einer sehr kleinen Henkel und nur mit einem einfachen glatten Bundornament geziert. Diese Urne stand ant einen flachen Stein. Ein Deckel war nicht vorhunden. Ueber dieser vorzüglich erhaltenen Urne, welche mit Asche, Knochen und Sand gefüllt wur, befand sieh eine andere Urne von abnormer Grösse derartig gestülpt, dass der Boden derselben oben, die Halsöffnung auf der Erde sich befand und somit die unter ihr stehende schwarze Urne ganz weschützt war. Da der Boden der übergestülpten Urne sich nur etwa 20 cm unter der Ackerfläche befand, so war er sewohl wie die Wandungen von der Pflugwhaar erfasst und zertrümmert, beim Herausheben zertiel die Urne, die Stücke werden sich aber zusammensetzen lassen. Sie besteht aus grobkörnigem Thon, hat Wundungen von etwa 2 cm Dicke, ist innen glutt, aussen rauh und röthlich gebrannt. Die Dimensionen lassen sich nicht zur Zeit feststellen, duch dürfte die Höhe wohl 45 cm, der Bauchdurchmesser 50 cm betragen: Masse die ganz abnorm sind. Schmucksuchen sind weder in den Urnen noch in der Umgebung aufgefunden. Herr Pohl hatte die Güte, den Fund dem städtischen Museum zu überweisen. Th. Ostd. Ztg.)

Nephrit, - Durch gefällige Vermittlung eines Kollegen lernte ich kürzlich ein ans Philudelphiu. Provinz Minas Geraes, Brasilien stammendes, im Besitz eines Privatmannes befindliches Steinbeil kennen, dessen Substanz ich auf Nephrit glaube deuten zu missen. Dasselbe hat 2,9 spez. Gewicht, funkt an einzelnen Stellen; ein Splitterchen schmolz unter Aufwallen zu weissem Email und wurde mit Kobaltso lution nicht blun. Die Farbe ist im Ganzen grasgrin (Radde internation, Farbenscala 15 m dankle Abstufung bis f helle Nuance); grössere helle zackige Flecken rühren von dem Umstande her, dass der Schliff über den grobsplitterigen Bruch hin vertief. Die Form ist sehr eigenthümlich, die Basis nämlich dick und stumpf (an dieser ist anch der Geröllcharukter deutlich sichtbar), die Schneide mässig scharf. Dieser ungewöhnlichen Gestalt wegen versäumte ich nicht, von diesem Beil, welches 66 mm lang, an der Scheide 38 mm breit, nabe der Basis 27 mm dick ist, für unser Museum eine Imitation in Wuchs herstellen zu lassen

eine Imitation in Wuchs herstellen zu lassen.
Da durch Rodrig ues auch Jadeitbelle in Brasilien nachgewiesen sind, hat dieser Fund ein orhöhtes Interesse.
Freiburg i.B., 23, Juni 1893. Fischer.

lourg 1. D., 20, Juni 1000, Pischel

Literaturbesprechungen.

Ueber die Herkunft der Bayern, — Die Keltenrage deutseh beratterortet und theilweise zum Vortrage gebracht in der Versammlung der Wiener antbropologischen Gesellschaft zu Salzbung am 12. August 1881 von Dr. August Prinzinger d. Ae., Vorstand der Gesellschaft für Salzburger Landeuksnude. Salzburg 1881. 8°, 36 t.

Die Frage über die "Rerkunft der Bayern" ist einer für die Ekhnelseie der Deutschen besonders wichtiger freilich acheint sie gelört seit der klussischen Untermechungen von Kuspar Zeuser; Bio Deutschen und ihre Nachbarstämme. Noch der neueste Geschichtsschreiber der Buyern S. Riezal er sehnt in seinem vortreffischen Hauptwerke wie in der soeben erschiensene interessanten Abhandlung: Bayern und Norddeutsche (allg. Zeitg. 30. Jan. 1884) auf diesem Standpunkt. Da tritt nnn Prinzinger nicht mit einem vollkommen neuen aber durch seine namentlich durch das Studium der Lokalnamen neu gekräftigten gegentheiligen Ansicht auf, die vom historischen wie anthropologischen Standpunkt alle Beach-tung verdient. Die alten Bewohner Norikums sind nach seiner Auffassung nicht Kelten sondern Germanen. Es ist, sagt Prinzinger, in allen Geschichtsund Lehrbüchern Oesterreichs und Deutschlands zu leeen, dass der deutsche Söden chedem und bis in die Zeit der Römerherrschaft, also his in die ersten Jahrhunderte nnserer Zeitrechnung herein von Kelten -Stammgenossen der Franzosen und Irländer - hewohnt gewesen sei. Die Bayern und Deutsch-Oesterreicher sollen einst nater dem Namen "Markomannen" frankischer Ahkunft, zuerst am Mittelrheine gesessen und von dort nach Böhmen und Mähren gewandert sein, worans sie die Bojer vertrieben hätten. Von da seien sie im VI. Jahrhunderte abermale, eine genauere Zeit des Auszuges kann nicht angegeben werden, und zwar diessmal nach Süden in den baverischen Nordgau, nach Altbayern und in das angrenzende Deutsch-Oesterreich fortgezogen, wo sie sich von der Enns allmälig östlich his an die Raab und den Plattensee und südwärts nach der Mnr und Drau sollen verbreitet haben. Sie sollen aber nicht bloss ihren Wohnsitz zweimal gewechselt, sie sollen auch ihren niten Volksnamen, Markmannen, abgelegt und zich erst in der neuen Heimath, nicht nach dieser, sondern nach der älteren verlassenen Heimath Bajuwaren, d. h. Wehrmanner des Landes Buja (Baihnim) - so habe Böhmen damals geheissen - benannt haben. Erst in jüngster Zeit werden Zweifel gegen diese Lebrmeinung und zwar aus der Mitte der anthropologischen Gesellschaften (Dr. Much u. u.) laut. Das erinnert an die Stimmen alterer Historiker. Thad a Zaun er bezeichnet in seiner Chronik (von 1796) die Noriker und zum Theile auch die von den Römern aus Norikum - mit Noreich oder Nordreich überträgt er dieses Wort - überlieferten Namen als deutsch. Für Deutsche werden die Bewohner auch von Dr. Ign. v. Schumann in soiner Juvavia (Salzburg 1842) gehalten nnd als dritter im Bunde kömmt der leider zu früh verstorbene Pfarrer Josef Dürlinger hinzu, der Verfasser einer trefflichen Monographie von Pinzgau (Salzburg 1866), worin er - wie er sich ausdrückt, nicht ohne Behagen - zu dem Schlasse gelangt: "dass die Bayern nicht ursprünglich fremden, sondern atten deutschen Boden bewohnen* (8, 30). Er begründet diese seine Ansicht mit dem Hinweis auf die deutschen Namen "Tauern und Täurer" und auf die anderen topographischen Namen des Gaues, "welche fast alle dentsch und rücksichtlich der wenigen Ausnnhmen leieht aus der Sprache der Römer und späteren aln-vischen Einwanderer zu erklären seien.* Diesem Kleehlatte salzburgischen Ketzerthums habe auch ich mich, sagt Prinzinger, zugesellt. Indem wir für die linguistische Beweisführung

Indem wir für die linguistische Boweisibrung auf die Abhandlung selbst verweisen, heben wir hier nur noch den Schluss heraus: Der wirkliche Bestand der Dinge drängt also, wie ich glaube, zur Ueber-

zeugung, dass die Nachricht der römisch-griechischen Schriftsteller - die Bewohner Süddeutschlands zur Zeit der römischen Kroberung und Herrschaft seien insgesammt (nicht Germanen, sondern die davon verschiedenen) Kelten gewesen,") auf einem Irrth um e beruht, welcher bei dem Mangel der Völkerkunde vor nahezn zweitansend Jahren als sehr erklärbar sich darstellt. Der wirkliche Bestand zeigt ferner, dass der deutsch-hayerische Stamm — die Denkmåler in den Orte-, Thal- und Finssnamen, besonders aber die Riesenmale des Hochgebirgs zeigen es deutlich seinen Wohnsitz im deutschen Südosten von jeher innegehabt; dass er zwar zeitweilig unter römische, zum Theil auch unter slavische Herrschuft gerathen, dass er aber durch den Anstorm der deutschen Volksgemossen, die Kampf nud Gefahr vor dem gleichen Loose römischer Vergewaltigung allmälig, wenn auch spät zusammengeführt und verbunden hatte, und durch die Kraft der frankischen Könige wieder frei und sich selhst surückgegeben worden ist. Es ist dadurch nicht ausgeschlossen, dass in Folge der römischen Eroberung viele Kinwolmer Norikums, besonders aus den Edlingen, die Heimnth verlassen und in's Frankenland oder zu den Landsleuten jenseits des Böhmerwaldes sich begaben oder dem Markmannen-Bunde sich angeschlossen. nneh der Befreiung der Heimath aber eine Rückwanderung stattgefunden habe. Chronicon Bawariae: 508

, gens Bawarorum in patriam revertit.*
Dr. Dronke: Physikalische Erdkarte. Soeben ernehen bei C. Flemming in Glogau eine neue physikalische Erdkarte von Direktor Dr. Dronke in Trier. auf Stein übertragen von O. Herkt.

Wir frenen nus auf dieses in jeder Hinsicht ansgezeichnete Werk die Fachgenossen aufmerksam machen zu können, das auch für die anthropologisch-ethnologische Forschung von hohem Werthe ist. In schr grossem Maasstabe (fast doppelt so gross als die bekannte Karte von Berghaus) gibt sie in Merkator's Projektion nach den neuesten Forschungen die vollständigen Erdseile (nördlich reicht sie bis zn 80°, südlich his zu 700 Breite hinaus). Auf dem Festlande sind die Höhen durch 6 Abstufungen in scharfen Farben dargestellt. so dass von weithin die vertikale Gliederung ebenso wie die horizontale deutlich erkennbar ist. Flüsse nnd Städte sind nur in beschränkter Anzahl wieder-gegeben, wodurch die Deutlichkeit des Gesaumtbildes erhalten bleibt. Zur Darstellung zind ferner gebrucht die Meeresströmingen, die Polargrenze des Baum-wuchses, die Grenzen des Treibeises, die Isothermen, die verschiedenen Arten von Korallenbildungen (nach Darwin), die Deltahildungen der Flüsse, die Vertheilung der Vulkane auf der Erde, sowie die in Helang oder im Sinken begriffenen Küstenländer. Die Karte hildet aufgezogen einen schönen Wandschmuck nnd sollte in keinem Studirzimmer eines anthropologischethnologischen Forschers fehlen, bei der nuerkannt hohen Bedeutnng der Bodengestaltung ja ihrem vielfach entscheidenden Einfluss auf die physische und psychische Entwicklung des Menschen.

") Zeuss: "die Deutschen und die Nachbarstämme" S. 17.

Die Versendung den Correspondenz-Blattee erfeigt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse zind auch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 4. Februar 1884.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

ñr.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XV. Jahrgang, Nr. 3.

Erscheint jeden Monat.

März 1884.

Inhalt: Der alte Zinnbergbau im Fichtelgebirge. Von Albert Schmidt. — Dio Publikationen der Ecole du Louvre. Alex Bertraud'i La Gaule want des Gauleis. — Ein neuer wichtiger Beitrag zur allen Ethologier Vorderwisse. Von Dr. Filigier. — Käinerer Mittelbunger: Amprihangen auf namm alle Von Pennerer. Von Prof. Dr. G. Lori a. — Literaturbesprechtung. — Alerbanden der Reichte von Pennerer. Von Prof. Dr. G. Lori a. — Literaturbesprechtung. Dr. Kalakonsben. Von Weiter Schultze. — Mehlij Dr. C. Der Stand der Falkblaufrage.

Der alte Zinnbergbau im Fichtelgebirge. (Auszug aus einer im Archive für Geschichte und Alterthumskunde von Oberfranken Bd. XV Heft 3 erschiensen Abhandlung.)

Von Albert Schmidt, Apotheker in Wunsiedel. Iu dem Lobliede, das der alte Megister J. Will anno 1612 dem Fichtelgehirge sang, heisst es u. A. "Erz ist in gutem Preis" und Will hatte recht, denn es ist allgemein bekannt, dass innerhalb der dortigen Berge seit unverdenklicher Zeit unzählige Fundstätten von edlen und unedlen Metallen, von Gold, Eisen und Kupfer, von in Form und Farhe reinen Bergkrystallen und dergl. bekannt sind. Alte längst verlassene Schachte, von denen nur sehr wenig, häufig gar nichts zu berichten ist, finden sich nicht selten in den Waldern oft unter ganz eigenthümlichen Verhältnissen und auf einsamen Wegen stös-t der Wanderer auf Schutthalden, als die letztgehliehenen Reste einer uralten bergmannischen Thatigkeit. Diese Schutthalden rühren von einem Berghaue her, der längst verloren gegangen ist, der aber nicht nur für hiesige Gegend, sondern auch für weitere Kreise von grosser Wichtigkeit war, von einem Bergbau auf Zinn. Es ist im Laufe der Jahre vergessen worden, dass das Fichtelgebirg so gut wie das enge verwandte, benachbarte Erzgehirge eine Zinnfundstätte ersten Ranges gewesen ist und es ist sicher kein Trugschluss, wenn ich annehme, dass die Alten ihr Zinn zu ihrer weit verbreiteten Zinnbronze viel wahrscheinlicher hier holten, als

dass sie uach dem fernen Brittanien zogen, um sich von dort her das ihnen werthvolle Metall zu verschaffen

verschaffen.

Nach den jetzt noch wahrsunehmenden Besten war dieser Berghnu nicht allein sehr lohnend, sondern auch Ursache, dass das Fichtelgebirg stark bevölkert war. Man fand u. A. in der

Nähe solcher Gruben Felder, die eine dichte Moosdecke und Vaccinäensträucher überzogen haben. Ich konnte solche alte Zinngruhen konstatiren 1. bei Weissenstadt am Fusse des Waldsteines,

 in der Schneeberggruppe,
 am engenhaften Fichtelsee, jener ausgodehnten Moorfläche, welohe in der Einsattlung zwischen dem Ochsenkopfe und dem Schneeberge ge-

legen ist und 4. in Röslathale bis gegen Wunsiedel zn.

Ausserdem erinnert ein Zinuhach bei Fassmannsreuth im Berirksamte Rehau eine Zinnenerz am Fnsse des Weissmainfelsens, und verlassene Pingenzüge im Walde bei Büchig unweit von Hof an solohe Zinngewinnung.

Zum grönsten Theil sind diese Brygereke im Fichtelgebirge anchweisiche siet dem 30 jährigen Kriege singegangen, wann sie eröffnet wurden, konnte bisher noch nicht festgestellt werden. Manches scheint aber daßtr zu sprochen, dass ein Batrieh der Bergwerke schon in vorhistorischer Zuf stattgefunden habe. Uir werden, weigstems für die Periode nach der Völkerwanderung, nach der Lage des Gehriges auch nicht in Zwiefel sein

Der Zinnstein wurde grösstentheils els im Granitsande eingemengtes Seifenzinn, iedoch auch in der Nähe von Weissenstadt und vielleicht auch am Ostabhange des Berges Parrenleite in Gängen ongetroffen. In den Zinnwäschen reinigte man den Zinnstein auf mechanische Weise von onhangendem Sande und reduzirte ihn in den Schmelzhütten. Solche Zinnwäschen befanden sich meiet in unmittelbarer Nabe der Gruben, wie denn auch nicht zu verkennen ist, dass der Louf der an ihnen vorüberfliessenden Gebirgswasser regulirt war. Reste uralter Schmelzstätten trifft men bie und da im Walde. Auf dem Schenerherge in der Nähe der mit Recht vielgepriesenen Luisenburg fond Herr Oberförster Hafner von Furthammer Schlacken, ein Stück einer Serpentinscheibe und ein Bruchstück eines wohlgedrehten Tiegels oder einer Urne aus dem unseren Bergen eigenen Specksteine, deren Durchmesser einst 25cm betrug, die also aus einem selten grossen Blocke geformt sein musste. Ausserdem fand man em Pusse des Schneeberges hei Vordorf die Trümmer eines Schmelz-Ofens. Schreiber dieses beabsichtigt im kommenden Frühisbreeine Schmelzstätte in der Waldahtheilung Plötzenschacht blossulegen, deren Untersuchung Resultate verspricht. de sie verhältnissmässig noch wohl erhalten ist und jetzt schon Koblen, Schlacken, Tiegelstücke und ein um das Ganze gelegter Backsteinmentel dort nechgewiesen wurde,

In unmittelharer Nahe des am Fusse des Aufdateines gelegenen Stütchense Weisenstudt befindt sich das Grubarfield, ader Seitigt." Hier scharfte mas zimhibrenden Sand, schlemmite nau diesem der Zimstein bereus und werf die shigenen Schlamite Erde auf Haufeer ussammen, weiche ram Theile jett noch vorhanden nich Im Darfe Schlamite bet einestellt wer man gelücklich, Schlamite bet Veisenstellt wer man gelücklich, Schlamite der Veisenstellt wer man gelücklich, Schlamite der Veisenstellt wer man gelücklich, Betrieb standen. Dert sieht mas nach das in ein Besernbau ungerwadelte, aus einer seueren Periyde stammende Zechenbau und des Grand er Schuschlicht erste zu rihrierheiten Schlacken,

welche häufig sehr kupferhaltig sind. 1410 erhielt der Rath zu Weissenkandt das Recht, in Orte selbst eine Schmeishütte anzulegen. In den Wildern sind noch die Spurer von Meilerstütten anzulreffen, wo die zu diesem Betriebe nothwendige Kohle gebrandt wird; der 30 jährige Krieg het die ganze hier bühende montane Thätigkeit wohl anf immer zerstört.

In den dichten Wäldern der Schneeberggruppe ziehen sich die olten Halden durch ein Stunden douerndes Gebiet und hinter dem Dorfe Leupoldsdorf treffen wir auf wirklich grossartige Spuren in der Waldahtheilung, welche heute noch den Namen Zinnschutz führt. Dort reiht sich Schuttholde an Schutthalde, wir sehen tiefe Grähen, schachtartige Vertiefungen, umgeben von glimmerreichem Gneissgerölle. Die im künstlich erzeugten Bette uralter Wassergräben dehinleufenden Gebirgswasser sammeln sich in einem prächtig gelegenen Teiche, der noch den Namen Zinnschutzweiher führt und in dessen dunklem Wasser sich noch in zahlreicher Meuge die Halden spiegeln. Diese Portie ist es bauptsüchlich, die den Gednuken en ein vorhistorisches Unternehmen in mir aufkommen liess. Die Spuren weisen ouf eine lohnende und lang andauernde Arbeit bin und sind ernster Forschung und Untersuchung werth. Unweit der Zinnschutze soll sieh auch der Sage nach der "Heidnische Gottesacker" hefunden baben (am Wolfssteine zwischen Leupoldsdorf und Vordorf). Etwas mehr auf der Höhe liegend, dicht bei dem als höchstbewohnter Punkt des Fichtelgebirges geltenden Seehause waren die Gruben Friedrichs Karl Glück und Glück enf. deren Uranfang nicht nachzuweisen ist, von denen sich aber ein spärlicher Betrieb his zum Jahre 1826 hereinzog.

In dem Thele des an Wunsiedel vorüberfliessenden Flüsschens Rösla folgten aus Zweckmässigkeitsgründen die Bergwerke dem Flusse. Auch hier wurde wie hei Weissenstadt zinnführender Sand (Granitgrust) gegrahen, im Flusse gewaschen und in den Schmelzhütten zu Weissenstadt oder im naben Dorfe Furthammer der Zinnstein reducirt. Die nivellirende Landwirthschaft hat die Erdhaufen zum grössten Theile umgeworfen und man findet pur derertige Erscheinungen vereinzelt hinter der Oberförsterwohnung zu Furthammer, beim Dorfe Trostau und vielleicht an der Stollnmühle. Etwas früher auf der Schönbrunner Plur finden wir das elte Bergwerk Gottes Gahe, we neben Zinnstein auch grüne Granaten gefunden wurden. Niemand weiss, wer dieses begonnen hat, doch stand es 1730 noch im Betriebe.

Diesen Zinnbergwerken im Röelathale verdankte · die Stadt Wunsiedel ihr Aufbitthen und es gab im Mittelalter sehr wohlhabende Familien dort. deren Andenken sich noch in einigen, alle Stürme der Zeit überdauernden Stiftungen erhalten hat, Ein Sigmund Wann gründete das Mannerhospital zu Wunsiedel und ein gleiches zu Eger. Es hat sich die Snge seiner Person bemächtigt und ergählt uns, dass er den Grund zu seiner Wohlhabenheit in Venedig gelegt hatte, wo er gelernt hatte, Zinn von Gold zu scheiden. Seine Frau, eine geborene Wahlin, hatte ihn in einem Korbe aus den "Manern" der Lagunenstadt herausgetragen und er hatte in seiner Vaterstadt Wunsiedel das Gelernte verwerthet. Hier haben wir die Venedigersage (Venedig, Wahlin). Es ist charakteristisch für das Fichtelgebirg, dass kein auf einen Bergwerksbetrieb zurückzuführender Wohlstand möglich ist, ohne dass derselbe vom Volke mit Venedig und den Venetianern, oder wie man sagt den Venedigern in Zusammenbang gebracht werde. Die Venedigersage, die sich noch sehr frisch erhalten hat, empfiehlt sich Verständigen zur Untersuchung, bevor sie die nächste Generation vergessen hat, ebenso die Thannhäuserund Vennssage, die einst in unseren Bergen wiederklang, dem Ochsenkopfe die Ehre des Venusberges wiederfahren liess.

In Wunsied war eine sehr lebhafte Industrie Gauge. Man erreigte verniture Einenbech und hatte bei der Nahe der Rohmsterialiten keine bei dem die Steine der Schaffe und hatte bei der Nahe der Rohmsterialiten keine Jahrige Krieg unstellt der Schaffe und der Schaffe der Sc

Die Publikationen der Eeole du Louvre. Alex. Bertrand: La Gaule avant les Ganlois, Paris, Leroux 1884, 204 S. in 80 mit 77 Figuren

in Holzschnitt.

Als im Oktober 1882 die Ecole du Louvre gegründet wurde zu dem Zweck, die in den Museen bewahrten Denkmäler in populären Vorträgen zu erklären, wurde Professor Bertrand von dem Ministerium für öffentlichen Unter-

richt etc. beauftragt, über die vaterländischen Alterthümer zu lesen. Der gelehrte Direktor des Musée national zu St. Germain war wie kein anderer hierzu berufen; allein es blieben ihm bis zur Eröffnung der neuen Lehranstalt nur etwa 2 Monate, eine zu knapp bemessene Frist, um bei der Ausarbeitung des Kollegs die Ergebnisse der neuesten Forschungen verwerthen zu können. Er musste sich mit einer Zusammenstellung älterer Aufzeichnungen beguügen und schon aus dem Grunde waren seine Vorlesungen nicht für den Druck bestimmt. Den dringenden Bitten seiner Zuhörer uachgebend, veröffentlichte er die erste Ahtheilung des Kursus (Wintersemester 1882-83) unter dem Titel La Gaule avant les Gaulois; die diesjährigen Vorlesungen (Winter 1883-84) über Kelten und Gallier nach den Denkmälern und schriftlichen Quellen, werden die 2. Ahtheilung des Werkes hilden. In Frankreich ist das stattliche Buch sehr beiftllig von der Kritik aufgenommen; allein der Verfasser giht sich damit nicht zufrieden; es liegt ihm daran, "zu seiner eigenen Belehrung" das Urtheil der Pachgenossen im Auslande zu hören und wünscht deshalb seiner Schrift eine weitere Verbreitung. Der Raum, den das Correspondenz-Blatt für eine Besprechung des Buches gewähren kann, gentigt nicht für eine noch so kurze Uebersicht des gewaltigen Materials, welches in acht Vorlesungen behandelt wird. Ich beguttge mich zu seigen, wie Professor Bertraud sich zu den Hanptfragen der vorgeschichtlichen Kulturperioden stellt. es dem Leser überlassend, weitere Kenntniss aus dem Buche selbst zu schöpfen.

Herr Bortrand hat die meisten grösseren Museen Europas besucht; aber seine Ansichten basiren doch hauptstelblich auf dem einheimischen Material unter Berücksichtigung der klassischen Literatur. Sein Standpunkt ist deshalb nicht immer der unsere.

Inhalt: Eröffnungerede. — Der Tertiärmensch und der Qusternfarmensch. — Die Troglodyten. — Die unggalthischen Denkmäler. — Die Pfahlbauten. — Die Hautabiere. — Schluss der Steinneit. Ersführung der Metalle in Westeuropa. — Die ersten Wanderungen in der Richtung nach Gallien in historischer Zeit und die ersten grossen Handelwege. — Die Gallier erscheinen auf rechten Beisunder.

Nach einer geschichtlichen Uebereicht sämmlicher Bruchenungen und Beobachtungen, die eine Annahl von Gelehrten zu dem Auspruch vernalessten, die Existens der Tertiärmenschen sinnunnehr durch untrügliche Spuren bewiesen, einen nunnehr durch untrügliche Spuren bewiesen, einen nunnehr durch untrügliche Spuren bewiesen, einen nunnehr durch untrügliche Spuren bewiesen, einen hauser Zweifel stehe. Auders verhalte es sich mit dem Menschen der Diluvialseit; da

finden wir neben den Werkzeugen seiner Hand und den Ueberresten seiner Mahlzeiten anch die Ueberreste vom Menschen selbst. Als solche beschreibt Verfasser zunächst die Schädelfragmente vom Neanderthal und von Cannstadt, nach welchem letzteren trotz der Unsicherheit seiner Provenienz französische Anthropologen eine "Rasse von Cannstadt" festgestellt heben, die von der iberischen Halbinsel bis nach Hindostan und Australien sieh verfolgen lässt. (Vgl. übrigens die entgegenstehende Ansicht Cartailhags in den Matériaux pour l'bist, de l'homme 1884 Heft I.) Viel höher entwickelt und intelligenter sind die nach einigen Höhlenfunden in Frankreich und Belgien etablirten "Rassen" von Cro-Magnon (dolichocephal) und Furfooz und Grenelle (brachycephal). Diese Menschen waren Zeitgenossen des Mammuth and des Rentbieres. Die Ausbeute von 78 Höhlen (von welchen 18 jedoch auch in späterer Zeit noch bewohnt waren) bat über die Lebensweise dieser Höblenbewobner einiges Licht geworfen, Sie waren Jäger und Fischer; sie versahen ihre Gerathe mit Eigenmarken, standen mit anderen Stämmen in Handelsverkehr (Prof. Dupont fand in einer Höble an der Lesse [Belgien] 30,000 bearbeitete Flintsteine aus den Kreidelagern der Champagne), ja die in ihrem Nachlasse gefundenen Schnitzwerke und Zeichnnngen zengen von einer nicht geringen künstlerischen Begabung. Mit Gervais nimmt Verfasser an, dass sie, obwohl sie sonst keine Haustbiere besassen, doch das Ren zu zähmen verstanden. Warum, fragt er, hätten sie sonst gerade diesem Thiere so viel bäufiger nachgestellt als z. B. dem Pferd, Hirsch, Steinbock etc.? Auch hat man aus den Knochenfunden in den Höblen das vollständige Skelet vom Ren zusammenstellen können, wohingegen von den übrigen Jagdthieren nur die Knochen der Pleischstücke vorhanden waren, die sie für ihre Mahlzeiten beimgetragen batten. - Professor Bertrand zieht alsdann eine Parallele zwischen diesen Troglodyten der Diluvialzeit und denjenigen, die uns von den Schriftstellern des klassischen Alterthums und von modernen Reisenden beschrieben warden Es geschieht dies, um zu zeigen, dass neben der höchsten Civilisation sich stets barbarische Zustände behanpten bei Völkerstämmen, die keiner böheren Entwicklung fähig sind. Iob gestehe, dass die Rede des Verfassers mir hier nicht völlig klar ist; so viel spricht er indessen bestimmt aus, dass er in den Zeitgenossen des Mammuths und des Renthieres einestheils nicht die Vorfahren der bentigen Bevölkerung Frankreichs sieht, anderntheils nicht das Bild der ersten Menschen überbaupt. Hätten diese Rassen (die beschriebenen Hübenberbahren zu verschiedenen Punkten der Erde) die Keime einer grossen Givilisation in sieh getragen, da wären sie nicht auf so niedriger Stafe steben geblieben. Er warzt seine Zahlerber davor, die selle Natur des Menschen berubzusetzen und in verstämmisch. Stoff der Wissenschaft, aber nicht die gehöhrende Achtung vor derselben besitzt und nicht warten gebernt hat.*

Die Beitpiele von Höldeuwohanngen der Gegewart liemen sich um nache interenante Bischreibung solcher vermehren. Ich erinnen nicht erterbe glener zu haben und, wenn ich mehr irre ist en Dubind der Montperen, der in seinen Fongennature die Geneen Peleserbliche beschreibt, die von Fürsten bewohnt, mit dem Larzas eines Pipielen stein, ausgestatet ziel. Marchenhaft sind die Bucherzlünungen von den Feltengrotten, welche jesten der der der der der der der der der perinnen der der der der der der der scheinen dieser Sitte der alles Herkommen und klimatische Verblättinge als babrierbe Zustände

Eine neue Zeit brach an, als die Bevölkerung einen Zuwachs erbielt durch neue Einwanderer, die, nach Herra Bertrand, von Nordosten und von Osten kommend, Träger einer böberen Kultur waren. Sie waren im Besitz schöner geschliffener Steingerätbe, sie hatten Hansthiere, errichteten die grossen Steingräber, trieben ausser der Jegd anch Viebzucht und Ackerbau und errichteten die Pfahlwohnungen in den waldumsäumten fischreichen Seen. Nach zum Theil heftigen Kämpfen verschmolzen sie mit den älteren Bewohnern 1), die von ihnen unter anderm auch die Jagdthiere zäbmen und sich unterthan machen lernten; z. B. Pferd, Rind, Schaf und Ziege. Nach André Sanson sind die meisten der noch jetzt in Frankreich gezüchteten Rinder- und Pferderassen einbeimisch (equus sequanicus, bos batavicus, bos alpinus, ovis batavica, ovis avernensis, ovis ligeriensis.) Daneben finden wir equus asiaticus und bos asiations, welche mit den neuen Einwanderern eingezogen sein dürften. Neben den langköpfigen Dolmenerbauern tritt auch eine kurz-

¹⁾ Dr. H am y wagt den k\u00f6hnen Ausspruch, dass in einigen Gr\u00e4bern, z. B. bei Lery (Eure), eine Versehnerbung der nouen Ank\u00f6mmlinge mit der Hasse von Cro-Magnon sich nachweisen hiese, in anderen, z. B. bei Prede (Seine et Olie), mit der Rasse von Furfooz. Der reine erquisit dollchoephale Typus der Dolmenerbaser kontine nur in den Allesten Gr\u00f6bern vor.

köpfige Rasse auf. Professor Bertrnnd lässt erstere von Nordosten kommen, letztere, vielleicht etwas später, vom Osten. Sie brachten vielleicht jene fremden Minerale mit, sehöne Jadeite und eine Art Türkisen (enlais), die nicht selten in den Dolmen gefunden sind.

Die verschiedenes Formen der Deimen und Albes couverte entstanden nuch Profesor Bertrand hebt in Fölge des nuchr ober minder trand hebt in Fölge des nuchr ober minder Laune der dem Geschmeck des Frhaners; eine im Leufe der Zeit sich vollsiehende Umsandlang einer Graufform nicht er nicht in Eschnung. Wie wirktig eine Unterwehung der wechte Pregebnisse in führes kaum, reigt eine dahn zielende Abhendlung des dänsiehen Artschologen Dr. Henry Pettersen, auf kerzicht der Schologen Dr. Henry Pettersen, auf kerzicht geschaften der Schologen der Schol

dringlich empfehlen. Die sechste Vorlesung handelt von der Einführung der Metalle in Gallien womit die Steinzeit ihren Abschluss fand. Professor Bertrand eteht auf der Seite derjenigen Archäologen, welche eine eigentliche Bronzezeit inur einigen wenigen Ländern zusprechen. Die Dolmenerhauer, lehrt er, waren schon früher mit höher civilisirten Völkern in Berührung gekommen. Einige Gruppen adoptirten die Bronze aber nicht das Eisen. Dazu gehören in erster Linie die Skandinnven, welche his nach dem Beginn unserer Zeitrechnung hartnackig alle eisernen Gerathe zurückwiesen (!) und zwar nicht etwa aus Unkenntniss des Eisens und seiner Bearbeitung. Dass die Bewohner Gulliens so lange um einen Schritt zurückhliehen, erklärt der Verfasser folgendermassen. Sie waren aus irgend welchen zwingenden Ursechen nach Westen gezogen, sollten sie nun aus eo weiter Perne anzuknüpfen trachten mit Völkern, die sie, als sie ihnen naher wohnten, gemieden? Wie schwierig in jenen Zeiten der Verkehr mit fern wohnenden Völkerschaften sehon der verschiedenen Sprache wegen war, schildern z. B. Herodot und Polyhius. Endlich wurde auch Gallien durch Händler mit metallenem Geräth versorgt und zwar erschien mit der Bronze zugleich oder jedenfalls kurz danach das Eisen. Deshalh kann für Gallien nur von einer Steinzeit und einer Metallzeit die Rede sein, nicht aber wie in Skandinavien von einer dem Eisen vorausgehenden reinen Bronzekulturperiode. Anch darin unterscheidet sich Gallien von Skandinavien, dass unter den Bronzefunden die Gräberfande Eusserst spärlich sind. Abgesehen von den Massenfunden in den Bronzestationen der Seedörfer, sind nuch die ührigen meiatens Erdfunde oder etammen aus Flusshetten und Torfmooren. Die Pfahldörfer wo die Bronzen in Masse gefunden worden, hetrachtet Verfasser als Waarenniederlagen, und die Waaren grösstentheils als importirt, da im Lande wenig geerheitet worden. "Wer weiss denn überhaupt, ob die Leute, welche aus irgendwelchem Grunde ihre Bronzegeräthe vergruben, nicht auch eisernes Gerath hesassen? Es ist sogar wahrscheinlich, dass die Begrähnissplätze der alteren Eisenzeit (in Norditalien, den Pyrenfien, Armorika) Elter sind als die Pfahlhnuten der Bronzezeit." Die Ansicht, dass die gegossenen Bronzen alter seien als die getriebenen, "ist naiv".

Die Beutsung der Brozze und das Zurückweisen des Eisens geschaft absichtlich und steht in Zusammeohang mit religiösen Vorurtheilen, und übertriebenem Festhalten an den Sitten der Vorfahren, etwa wie die Massageten nicht verkehren wollten mit Stämmen, die in ihren Augen gottlos waren.

Aus gleichem Grunde drang auch die neue Kultur nicht durch bei dem konservativen Dolmenvolke; erst in der veränderten Begrähnissweise, der Leicheuverhrennung, gieht sich die religiöse Propaganda der nenen Ankömmlinge kund.

So weit Professor Bertrand. Wir haben bereits hei dem Hinweis auf die Schrift von Henry Petersen ausgesprochen, dass das Studium unserer Steindenkmäler und Grabalterthümer uns zwingt eine Wanderung des Dolmenvolkes in entgegengesetzter Richtung anzunehmen, als es Professor Bertrand thut. Wodurch kennzeichnen sich und wo liegen die Wege auf denen dasselbe, von Asien vertriehen, nach dem haltischen Norden hinaufgedrängt wurde, von wo es dann langsam, der Meeresküste folgend, his nach Gallien hinunterzog? Die richtige Auffassung der Bertrand'schen Darlegungen wird einigermassen erschwert dadurch, dass er aus der nordischen Kulturgruppe nur "Danemark" und "Skandinaviene zum Vergleich anzieht. Die archäologischen Verhältnisse derselben sind aber nur verständlich, wenn man auch die Nachbarländer in Betracht zieht. Diess gilt namentlich auch von dem ersten Austreten des Eisens, welches vielleicht in einigeu Districten der nordischen Gruppe erst nach unserer Zeitrechnung zur Erscheinung kommt. Verfasser stützt seine Theorie, dass in Callien niemals eine eigentliche Bronzezeit geherrscht hahe, auch auf das Fehlen der Bronzegräber. Die Bronzen werden entweder in den megalithischen Grahern der Steinzeit gefunden, oder in den Tumuli

welche nuverbrannte Leichen mit Beigaben von Bronze und Eisen enthalten. Freilich, sagt Verfasser S. 173, wollen wir nicht verhehlen, "dass auch einige Graher mit Bronze ohne Eisen vorkommen, allein sie bilden Ausnahmen und sind nur dadurch eigenthümlich, dass sie Leichenbrand zeigen." Lesen wir dann bei Chantre: Age du bronze dans le bassin du Rhône die Beschreibung der ihm bekannten Bronzegrüber, die ohne Hügel in freier Erde liegen, und in einem Steinkreise die mit Beignben von Bronze ausgestatteten nnverbranaten menschlichen Ueberreste enthalten, da drangt sich une doch die Vermnthung auf, dans manche bis jetzt als Erdfunde betrachtete Bronzen aus solchen Flachgräbern herstammen dürften, die von den Feldarbeitern nicht als solche erkannt waren. Hier möchte ich erwähnen, dass die Bemerkung des Verfassers, dass "in Danemark" die Leichenbestattung nur in einigen Fällen und zwar in Baumslirgen bemerkt sei, nicht ganz zutrifft. Der Bronzegräber mit unverhrannten Leichen sind sehr viele, aber unter diesen die Baumsärge allerdings in der Minderzahl. Die Leiche ruht entweder in einer grossen Steinkiste, oder es wurde ein Steinhaufen über sie gewölbt und darüber ein Erdhügel geschüttet. Bisweilen wurde sie auf eine Unterlage von Holz gebettet und mit Holz eder Baumrinde bedeckt. Dies ist um so beachtenswerther, als Verfasser von einigen Dolmen, die Bronzen enthielten, sagt, dass sie eine innere Holzbekleidung gehabt zu haben scheinen.

Die Pfahlbusstationen der Bronzeseit betrachter Verfasser wie der verst. De nor als Waarseniederlagen. Macht aus aber geltreid, dass mit verstellt der der der der der der der der der da fregt mas: wwarde denn leiteres bewahrt? Ein eingebendes Studium der reichen Pfahlbusterstatte in den Schweier Somnibusgen flast uns oder minder abgeuntiet, beschäufigt und wieder ungebenserte fachen, dass man an ein Waarseniager nicht deutk. Eber könnten die zuhriechen Unsefferung für Waffen, Weitungen auf Schmotzl.

Woher kam die Brouze Nach Professor Bartrand am Kinisaien, vom Poetus, aus dem Kaukaux, und zwar auf verschiedenen Wegen. Biere führte seswirtet vom Pontus am die Pomitodiung; ein anderer landwärte über Illyrien nach Norditälien und ein dritter längs der Doam in's Herr von Enropa. Auf diesen zog ein waffengerütstes kriegerieches Volk erobernd ein, welches seine Todten theils unter oinem Hügel, lehtlis in freise Erzels begruth. In der weiteren Ausführung, wie dieser letzte Volksstrom sich wiederum theilt, wie eine Gruppe, von welcher die Hügelgrüber berrühren, in Mitteldentschland und in der Schweiz, Burgund, Franche Comté Pass fasst, die andere, welche ihre Todten in Flachgrübern bestattete, in Thüringen, Mecklenburg (?), Hannover, in der Champagne und den Ardennen auftritt - wollen wir dem Verfasser nicht weiter folgen. Durch diese sich von Osten nach Westen vorschiebenden Völkerstämme wurden die Hellenen, Thraker, Illyrier, Tyrrhener, Latiner von den Hyperboreern abgeschnitten, mit welchen sie ehedem direkten Verkehr gepflogen hatten und dadurch wurde es dem Norden möglich seine Bronzekultur ungestört zu weiterer Entwicklung zu bringen."

Mit dieser knappen unvollständigen Uebersicht des inhaltreichen Buches müssen wir uns begutgen. Es enthält viel Gelehrsamkeit, viel schätzbares Material, und wird von seinen Besitzern oft aufgeschlagen werden, um dem Gedächtniss nach dieser oder jener Richtung nachzuhelfen, Ich erinnere zum Schlinss noch einmal daran, dass Verfasser bei der Ausarheitung eeiner Vorträge die neueste Fachliteratur nicht mehr verwerthen konnte. Er kennt nicht Milchhöfer's Werk über die Anfänge der Kunst in Griechenland, nicht Sophus Müller Ueber den Ursprung der Bronzekultur in Südeuropa, nicht Virchow's Gräherfelder von Koban, alle drei Arbeiteu, die, mit Undsets Buch: Erstes Auftreten des Eisens in Nordeuropa, keiner, der den Anfängen der Metallindustrie und der Einführung der Metalle in Europa nachforscht, fortan wird unherücksichtigt lassen dürfen.

Ein neuer wichtiger Beitrag zur alten Ethnologie Vorderasiens. 1):

Durch die Entderkungen der Ausyrdogen häte prätischerische Enthologie Vordersiese sins ungeschafte Bereicherung erfahren. Ein den Augstren an Alter und Bedeutung für die Kaltur fast glichtstehendes Volk haben wir in den Akkad und 8 um ir kennen geleratt, von deene die semitischen Hirtenstämme die Anfänge der Civiliation bei der Schaffingstämig hat vor einigen Jahren Op part Alter der Schaffingstämig hat vor einigen Jahren Op part anna nichtissens kann, dass die Bewöhere Meiner

 Die Sprache der Kossneer, Linguistisch-historische Funde und Fragen von Dr. Friedr. De litzsch, Professor der Assyriologie in Leipzig. Leipzig 1884. Binrichs.

wandt sei. De litzech erklärt aber: Die Gegenüberstellung der Worte des Kossäischen Glossars mit dem Sumerischen reicht hin, um für alle Zeiten die Frage nuch dar Verwandtschaft des Kosstischen mit dem Sumerischen mit Nein zu beantworten. Was die Sprache von Elam anbetrifft, so sind wir noch in Unklarem, da die elamitischen Backsteininschriften noch auf ihre Entzifferung harren. Nur auf Namen sind wir angewiesen; nber auch diese genügen schon, um dia zwaite Frage nach dem Zusammenhange des Kosskischen mit dem Elamitischen ziemlich zuversichtlich mit Nein zu heantworten. Ebenso verschieden ist die Sprache der Kossker von der Medischen (Sprache der zweiten Keilinschriftengattung). Die Medische Namengebnng ist von der Kossäischen ganz verschieden. Ich vermnthe in der Sprache der Kossher eine drawidische Sprache. Anch über die Geschichte der Koesker (Kaššů der Keilinschriften) verbreiten die neuesten Entdecknngen der Assyriologen Licht. Von ihrem Stammland an der medisch-elamitischen Grenze breiteten sich Kosskerschaaren noch vor 1500 v. Chr. südwärts bis in das inners Babyloniens, das sie eine zeitlang beherrschten, und apäter noch bis zum Urumia-See aus. Ihr Stammland behaupteten sie noch zur Zeit Alexanders des Grossen. Was thre Religion anbetrifft, so verebrien sie Mond, Sonne, Sterne, Donner, Blitz, Feuer, Wasser und haben in der Göttin der schneebedeckten Bergspitzen ein ihnen eigenthümliches Götterwesen Dr. Fligier, Graz. ausgestaltet.

Kleinere Mittheilungen.

Nordhausen, 9. Fehr. Auf der zwischen Bleicherode und Bnhla gelegenen Hasenburg, einam altheidnischen Begrähnissplatze, hat Baron von Eberstein-Buhla Ausgrabungen anstellen lassen, welche ausserordentlich interessante Resultate ergeben haben. In ganz geringer Tiefe öffnete man ein Grab, in welchem zwei gut erhaltene Skelette kreuzweis übereinander lagen. Jedes der Skelette trug einen starken, verzierten Ring aus Bronze um den Hale, auf dem Unterarmknochen des einen Armes befanden sich vier schwächere, ebenfalls verzierte Bronzeringe, zehn stärkere anf den Handwurzelknochen, acht andere stärkere Ringe lagen umber. Auf einem dünnen Eisenreifen befanden eich drei ganze und ein zerbrochener Ring aus Bernstein. Hiernach würden die Funda der Uebergangsperiode von der Bronze- zur Eisenzeit angehören. Dieselben haben grosse Achulichkeit mit den Schmneksachen der La-Tène-Grappe, so-

die Urbevölkerung Babyloniens schon früher semitisirt wurde. Die meisten Assyriologen und neuerdings auch Fr. Hommel erklären die Akkad and Sumir für ein turanisches Volk. Wir stehen hier vor einem Räthsel, wie es die Ethnologie kein zweites anfweisen kann. Vamhery (Cultur des turko-tatarischen Volkes 1878) bat nämlich unzweifelhaft dargethan, dass die türkischen Völker in ihrer centralasiatischen Urheimat, die wir uns als Steppe vorstellen müssen, eine sehr primitive Kultur entwickelt baben, sehr lange beisammen blieben und dort nur mit einem einzigen arischen Stamme, mit den Iraniern, in ziemlich später Epoche in Verhindung traten. Sollen wir also annehmen, dass die Akkad in 5 oder spätestens im Anfang des 4. Jahrtausend v. Chr. sich von ihren centralasiatischen Britdern getrenut haben und in ihren neuen Sitzen in Mesopotamien unter dem Einfinsse eines günstigeren Klimas eine Kulturstufe erreicht haben, von der noch beute die turko-tatarischen Völker entfernt sind? Einen Beweis für eine kaltere Urheimat der Akkad findet Hommel in dem Umstande, dass ihnen der Löwe in ihrer Urheimst unhekannt war, den sie ... grosser Hund" nennen? Haben die Akkad und Sumir - falle wir die ohige Hypothese gelten lassen - auf ihrer Wanderung aus Centralasian nach Mesopotamien auf dem Plateau von Iran keine Urhevölkerung angetroffen? Es kann als ausgemacht gelten, das die arischen Inder bei ihrer Einwanderung in das Fünfstromland eine dunkle Bevölkerung bereits angetroffen haben, die wir ietzt unter dem Namen Dravida zusammenfassen und mit der sie sich dernrt vermischt haben, dass beutzutage der reine Arier in Indien mit Ausnahme der Kafir's vielleicht zu den grössten Seltenheiten gehört. Dass drnwidische Völkar einst auch auf dem Plateau von Iran verbreitet waren, baweisen die drawidischen Brahuis in Beludschietan. In den Aethiopern Sueignas der alten Schriftsteller knnn man wohl mit ziemlicher Sicherheit drawidische Stämme vermuthen, denen die eusianischen Berge hinreichand Znflucht vor den Snmeriern, Semiten, Elamiten, Medern und Persern geboten haben. Durch einen glücklichen Zufall kam ein vor knrzem durch Rassams Ausgrabungen in das Londoner Museum gelangtes Thontafelchen Prof. Delitzech zu Gesicht, das einen Kosskisch-semitischen Glossar enthält. Die Sprache der Kossäar, die wir zu den Urbewohnern Gusinnas zählen dürfen, ist mit keiner Sprache der benachbarten Völker verwandt. Schradar hatte angenommen, dass die Sprache der Kossker mit der sumerischen ver-

in historischer Zeit ebeneo arisirt wurden, wie

wie denee in den Grübern von Penchiern. Was das Alter derartiger Punde betrifft, to setzt Herr v. Sacken dasselbe in die zweite Halfte des letzten Jahrtnussends vor unserer Zeitrechnung, Andere um etwas ein Jahrtnussend vor Beginn derselhens, sämmtliche Forscher aber in die vorrömische Zeit. Die Punde sind spield auch der mit angefundenen Skelette wegen von ansserordentlich hohem Werthe. (Mart). Tageld.)

Alterthumsfunde an der Küste von Pemmern.

Herr Professor Dr. G. Lu cas, usser hochevieitste Vortandemitglied, schreibt in eisem Reide vom 18. Februar 1884. Prankfurt skil.
Noffen G. Lucze, Regervungshauffhrer in Stettin. Noffen G. Lucze, Regervungshauffhrer in Stettin. Beim Bason eiser Brücke über die Uerker für eine Ekstahlta nach dem 11st machte er eisen Ekstahlta nach er mit untersteht, sahen der Lanzenquitze von unn noch lebende heite eine Ekstahlta nach eine

Wir kamen etwa 5 m unter Terrain, 3 m unter dem Wasserspiegel der Uecker auf eine umfangreiche Steinlage, deren Entfernung uns die grössten Schwierigkeiten machte.

Nach Herstellung eines sogenaunten Fangedammes pumpten wir unter dessen Schutze die Baugruben mittelst Dampfpumpe leer und entfernten den Boden über der Steinlage, sowie letztere selbst. Auf derselben, welche aus theils sehr grossen Granitfindlingen besteht, und offenbar Gletscherschutt ist, lagen viele einzelne Knochen verschiedener Thiere, eine eiserne Lanzenspitze, einige Stücke Bernstein, eine Menge Holz, ferner ein einem Menschenkopfe ähnlich sein sollender Stein, von dem der Kreisphysikus in Ueckermünde hehauptet, es sei ein Götzenbild und die Stelle für eine alte Kultusstätte erklärt. Wenn ich auch letzteres bezweifle, jedenfalls aber ohigen Götzenkopf für ein Phantasiegebilde und ganz natürlich gewachsenen Stein halte, so haben doch die ausgegrabenen Gegenstände einiges Interesse. Naturlich habe ich alles sehr sorgfältig gesammelt und aufbewahrt, um später deren Bestimmung und Beschreibung zu veranlassen. Der Boden über der Steinlage ist mit Muscheln sehr stark durchsetzt, von welehen ich ebenfalls eine Reihe gesammelt habe. Unter den Steinen liegt sehr fester reiner Thon.

Literaturbesprechungen.

Die Kstakomben. Die altebristlichen Grahstätten. Ihre Geschichte und ihre Monumente dargestellt von Viktor Schultze. Mit 53 Abbildungen. Leipzig. Veit und Comp. 1882.

Mehlis Dr. C. Der Stand der Pfahlbaufrage. (Deutsche Revue August 1883.)

Pachgenossen möchten wir auf diesen erwünschen kurzefentste Überhück über die Geschichte der Pfahlbauforschung, von dem uns ein Separataledruck vorfiegt, aufmerksam mechen. Das Schrittchen gewinnt dadurch an Werth, dass unter dem Text in Anmerkungen Nachweisungen der nenesten wichtigeren Veröffentlichungen auf den einschlägigen Forschungsgebieten gegeben sind.

Am Schluss seiner Darstellung spricht der Verfasser seine Zustimmung zu den Aufstellungen Muchs und Lindenschmits hezüglich der Nachkommenschaft der Bewohner der Wasserniederlassungen aus: Wenn nach His und Ecker dieselbe Schädelform (wie bei den Pfahlhaubewohnern) noch vielfach unter der jetzt lebenden Bevölkerung in der Schweiz und dem Mittelrheinlande vertreten ist, so werden wir dem Beispiele Muchs und Lindenschmits folgen und uns selbst zum Theil als Abkömmlinge der neolithischen Pfahlbantenbewohner bezeichnen müssen. Dieser Satz dürfte selbst in seiner vorsichtigen Fassung auch jetzt noch von mancher Seite Widerspruch erfahren. L. Bürchner.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfeigt durch Herrn Oberiehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in München - Schluss der Redaktion 6, Mürz 1884.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

far

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalmerstär der Genäschaft.

XV. Jahrgang, Nr. 4. Ersche

Erscheint jeden Monat.

April 1884.

Inhaltt (elev die Penettaler Van Prof. Dr. Bullinger, — Ein rinnierbegillieder Ringwall von Miller drein. Van Dr. C. Mehlis, — Millerdampen aus den Labalverium; Norbebere underzoglieder Geselliehaft. Sitzung am 9. Februar 1984. Hie end Imayr: Leber von Herra Dr. Fast er eingewenkte erhoorgenigheit Gegernfalden aus Semante. H. Andropologischer Versie zu Lebping. Sitzung im 21. September 1984. B. 7111 na nav. Leber obganne Behanzung beim Steueben nebel Demonstration 22. September 1985. B. 7111 na nav. Leber obganne Behanzung beim Steueben nebel Demonstration Verken zelekt Uterbar des Kulturgeben der Zammiter Litzurge.

Ueber die Feuerländer.*)

Von Prof. Dr. Bollinger.

Bei dem lebbaften Interesse, welche die son Jahre 1881 und 1882 in Edropal reisenden Feur-länder allenthalben erweckten, erscheint es angezeigt, im Kürze über die vorliegende Publikation zu berichten, in welcher Herr Dr. Seitz, Privat-dozent der Mellin an der Universität Zurich, als behandellend ratt die mördreitsche Krankbrit beschreibt, welcher der grössere Theil der Truppe zum Opfer felt.

Als die Feuerländer von Kapitän Schweers (Schoner Theben) aufgenommen wurden, sollen sie sehr beruntergekommen gewesen sein, erlangten iedoch bald Körnerfulle.

Die ursprünglich aus 11 Köpfen bestebende Truppe war im August 1881 nach Paris gelangt, wurde dann beiläufig im November in Barlin, im Dezember 1881 und Januar 1882 in München und Stuttgart, im Januar und Pebruar in Nürnberg gezeigt und kam Mitte Februar nach Zürich

Ein Kind (4 jühriges Müdchen) war in Paris gestorben, 1 Weib (Grathe 20-24 Jahre alt) auf der Fahrt von Nürnberg mach Zürich. Dieselbe soll schon in Paris schwer krank gewesen sein, litt längere Zeit an heltigem Husten und ging wahrscheinlich an einem phthisisch-pnenmonischen Prozesse zu Grande (Genauer Sektionsbericht fehlt).

Von den 9 Ueberlebenden, die am 17. Pebruar im Zürich eintraßen, erknahkten ungeführ vom 8. Tage nach der Ankunit am 3 Individiom unter dem Bilbe einer reinem Mastern-Infektion: sämlich ein dreijähriges kild (Frosch, ein vierjähriges Mädeben (Dickkopf) und der eiren 18—29 jährige Ped ro. Diese 3 Fatienten zuigten ein trynisches Mastern-Exanthem, leichten Verlauf der Krankheit und weren nach 8—10 Tagen vollständig gebeller.

Antonio, ein Mann von etwa 40 Jahren, zeigte alsbald nach der Ankunft in Zürich die Symptome einer beftigen Bronchtits und verdichtige Lungenerscheinungen. Derseibe erkrankt am Masern und kommt durch die Infektion sowie die Lungensfeltein (Verdichtung der Lunge und Pleuritis) sehr berunter, reist matt und elend um 23. Murz ab und stirbt und der Seefahrt.

22. Mirz ab und strete and oer Seentert. Tri as (ober Inna), des Capitano evenie Penn. Tri as (ober Inna), des Capitano evenie Penn. Masserninfektion durch, die aber in Heilung ausgebt. Ausserdem finden sich 17 Tage auch der Ankunft in Zerich bei dieser Patientind de unverfellahntes Symptone einer Syphibis, die in Europa eworben wurd und die wahrzebeinliche geworben wurd und die wahrzebeinliche gegenterte Headaulung gehen die Kentelnungen der Syphilis surtick. Diegegen bleiben befenktielte Lungswerterberungen zurück. Die Kranke

 ^{*)} Seitz Johannes (Zürich). (Virchow's Archiv für patholog. Anatomie B. 91, S. 154 n. 346 1883).

reist ausserordentlich elend und mager ab, ist indess in ihrer Heimath angekommen.

Henrico, etwa 18 Jahre alt, des Antonio zweiter Sohn, wurde alsbald nach der Ankunft in Zürich in das dortige Spital aufgenommen und war mit einem brandigen Schanker des Penis behaftet, nachdem er 3 Wochen zuvor in München noch vollkommen gesund gewesen war. Am 20, Februar wurde eine Operation vorgenommen, wobei die nekrotischen Theile entfernt wurden. In den nächsten Tagen stellten sich heftige Diarrhöen und blutige Stühle ein und der Tod erfolgte sechs Tage nach der Operation, ohne dass Masern aufgetreten waren. Als Todesnrsache wurde bei der von Prof. Ziegler vorgenommenen Sektion eins ruhrartige Entzündung des Dickdarms und eine brandige Zerstörung des Penis constatirt. Das Hirngewicht betrug 1403 Gramm, die Lungen waren fast pigmentlos.

Frau Capitano, etwa 40 Jahre alt, sehr schwächlich und unger, zeigte alsbald nach der Ankunft verdlichtige und schwere Lungensymptome, am 1. März einen Masernausschlag. Tod am 13. März. Die Sektion ergibt als Todeaursache eine Entatundung beider Lungen, die besonders im rechten Unterlappen atzet ausgehöldet ist.

Capitano, vielleicht 40 Jahre alt, hatte sebon im November 1892 in Berlin eine eststabiliebt Langesenflation derchgemacht. In Zörfeit stabiliebt Langesenflation derchgemacht. In Zörfeit Erncheinungen einer müssigen Bronchlite. Am I. Marz Masermansschlag, Langesinfiltration; am 12. März, 17 Stunde nach dem Tode der Frau Capitano. Be Schiole erglich Langesenflatidung, Capitano. Be Schiole erglich Langesenflatidung, (2 Exemplare von Tasia mediconsilatai im Dündurn, gelnitle Obersarfraktur.

In der epikritischen Besprechung berechnet Seitz den 11. Februar als den Termin der Masern-Ansteckung, die in Nürnherg stattgefunden hatte. Mit Ausnahma des Henrico, der den Folgen einer schweren syphilitischen Infektion erlag, erkranken sämmtliche Mitglieder der Truppe an Masern und gehen 3 Personen (Liese, Capitano und seine Frau) daran zu Grund, während zwei (Antonio und Trine, von denen ersterer auf der Heimfahrt stirbt) in krankem Zustande ahreisen und nur die 3 jüngsten Glieder der Gesellschaft (Frosch, Dickkopf und Pedro) gesund Zürich verlassen und in ibrer Heimath anlangen. - Von den ursprünglich 11 Köpfen der Gesellschaft sind demnach mit Tod abgegangen 7 (64 Prozent) und zwar 1 Kind aus unbekannter Ursache, 1 Frau an einer chronischen Lungenaffektion, 1 Mann an Syphilis, 3 Mitglieder an Masern und einer Lungenaffektion und endlich 1 Mann an den Folgen der Maserninfektion. Nach einem Berichte der South American

Missioany Company kannen die 4 Uehrigschliebern mit dem hoo, Gelt und Allen, was ihnen Herr Hag en he ck., der Uchtrendmer der Anstellung der Feurstländer, welcher sienen Schutzschländer, welcher sienen Schutzschliebe Sorghik angedeithen less, geschnicht hatte, geneund in ihrer Heimath an und befanden sich im November 1882 in guter Gesundheit, schwift in Leadon, der in Stüdmeritän sich auftat, schwidt in einem Briefes, dass eins Art Alt, schwidt in einem Briefes, dass eins Art Alt, schwidt in einem Briefes, dass eins Art auf der Schwicken und der der Schwicken der der Schwicken der S

aussterhen werde. Nach der Meinung des Referenten, der übrigens auch Seitz am Schlusse seiner zweiten Mittheilung zuzuneigen scheint, war die Lungenaffektion der Feuerländer tuberkulöser (phthisischer) Natur. In Berlin schon lagen 2 Frauen an entzündlichen Prozessen der Brustorgane darnieder und mehrere Manner husteten. Dieser Husten fand sich bei fast sämmtlichen erwachsenen Gliedern der Truppe in München in höchst verdachtiger Form vor, wie Referent auf Grund eigener Beobachtung bestätigen kann. - Wenn nun auch von kompetenten Beobachtern (Virchow und A.) die erstaunliche Fähiekeit der Feuerländer im Ertragen aller Unbilden der Witterung betont wird, da sie in ihrer Heimath fast nackt nur ein Fell um die Schultern - in einer Temperatur wenig über 0° eich aufhalten, so kamen dieselben doch in Europa in durchaus andere klimatische Verhältnisse und in eine sehr veränderte Lebensweise. Trotz der guteu Nahrung, in der diese Naturkinder in Europa förmlich schwelgten.

mussten sie in den stets stark frequentirten Hütten, in denen sie dem erstannten Europäer vorgeführt wurden, unendlich viel Stauh schlucken und eine schlechte Luft einsthmen, Dinge, welche zusammen die oben erwähnte Disposition zu bösartigen Lungenaffektionen nur ungünstig beeinfinssen konnten. Dazu kam die Maserninfektion, welche in der Regel ziemlich harmlos verlaufend (1-2% Mortalität) bei geschwächten und heruntergekommenen, besondere mit Lungenaffektionen behafteten Menschen hänfig einen hösartigen Charakter annimmt und erfebrungsgemäss bei Völkern. die eum erstenmal von Masern beimgesucht werden, fast ehenso verheerend auftritt wie die Pocken. So wissen wir, dass die Masern 1846 unter den eingehornen Indianern der Hudsonsbay furchtbare Verheerungen anrichteten, dass im Jahre 1874 die Bevölkerung der Fidschi-Inseln durch eine Maserpepidemie mehr ale degimirt wurde, indem 1/4-1/5 der ganzen Bevölkerung zu Grunde ging.

Der bisartige Verland der Syphilis bei sichen Assachen ders den der Syphilis bei sichen Naturmerschen einen besondere bösstrigen Charakter annimmt. Gegen diese Annahme spricht der milde Verland derselben Krankhet bei Trine und dürfte der sehlimme Verland der Erkrankung Henricov mehr is zu spit aufgesuchter änzlicher Hülfe und Verheimlichung der Infektion zu suchen sein.

Von grossen lateresse eind die weiteren Mithelbungsu von Sei tit über eine Bescheitungen. Heibungsu von Sei tit über eine Bescheitungen. Heibunde geben die Feuerinder mehrere Probesgescheitung der Seine der Seine der Werbet aller Wasser und missechteten seich das Verbot aller gescheitung des Jest der Seine der Seine der Seine gescheitung des Jest der Seine der Seine der Seine Hanten balfen sie der Schleimentlerung nach, dienen sie einem Hallen, ein Hollstächen in den Rachen nieckten hin en Wärgebewegung. Bist der Schleitung der Seine der Seine der Seine Seine Seine Seine der Seine der Seine der Seine der Seine Se

Medikameete nihmen die Patienten germa, on lange nieht Widerwätige (t. B. Etreched) eintrat. Umbinden der Arms, Beine, des Kopfen mit einem schmalten Lappes, einer Schurt, Festschultre des Bunches mit einem Skritcke als man hatig. Hit und da wurde einfach in die Left binausgebäsen. Quetiebles mit den Handen, Beinen, starken Schlegen. Ansperves alsen Plasses, deren, die am Kopf. Benit und Banchet in Anwendung fanden; besonders dakhate war ein Krahker, wenn ein Wetter, der dieses Nittel kante, Kliese mit den Armen umwehlung, von Boden hoh und heftig schüttelte. — Die Krankheit, der böse Geist, musste aus dem Körper zusammengestrichen, ausgequetscht werden; in der Mitte des Leibes liess er sich fassen und wurde nun fortgesehlendert, fortgeblasen, hinausgepeitscht in der Lüffte.

In Buttoff die grüttigen Nivanu's hill 8 sit; die Intelligen der Ferentinder für keine schiedte. Hanner seigten nur die Angeren; die Alten Hanner seigten nur die Angeren; die Alten dechenen immer miede, ernst, felbalt. Im Ganzen machten sie den Eindruck recht gutumbtigen machten Strenge errogen, auf den Wink geschenden. Dem Pührer der Gesellschaft, Herra Terra, warten sie anbänglich, debens den Wättern. Terra, warten sie anbänglich, debens den Wättern, auch sie haben der Wättern, die Stehe der Wättern, der den Wättern der Geschiebe Scheint zu hestehen. Als wahr und ehrlich haben sie sich durchaus bewätte.

Von Krankenwartung, von milden Liebeseinensten für die Leidenden war keine Rede. Ein Kopfkissen, um den sterhenden Kameraden zu stätzen, wurde liebelind verweigert, obwohl ein anderesmal sich treues Zusammenhalten im Elend und Sorge um die Unmündigen des Stammes sweifellos zeigten.

Ein römisch-gallischer Ringwall vom Mittelrhein,

Aus der Pfalz, im Dezember. Im Westrich, im Gehiete der Blies liegt östlich von der Kantonsheuptstadt Waldfiechbach oberhalb der mandrischen Burgalh die sogenannte "Heidelsburg." Ein im Walde versteckter Berggrat ist auf drei Seiten von der Burgalh umflossen, die vierte decken gigantische Felsenmassen, Das Ganze besteht aus einer länglich-ovalen Felsenmasse, welche von N. nach S. einen Durchmesser von ca. 200 m. von W. nach O. eine von 25 bie 50 m ansteigende Breite bet. Auf der Westseite umzieht den Rand eine eerfallene Ringmauer, welche von einem aus mächtigen cyclopischen Blöcken konstruirtem Thoreingange unterbrochen wird; die Süd- und Ostseite schützen senkrecht (bis an 16 m) abfallende Felsen. Die Untersuchung des Beringes ergab eine in der Höhe von 1,3 cm susammengestürzte Mauer, welche ursprünglich aus ohne Mörtel verbundenen kleinen Bruchsteinen bestand; später nahm man Kalkmörtel als Bindemittel. In der tiefsten Schicht fand sich nehen einem ornamentirten Gefässstück



 Thurm. h. Graben. c. d. Eingünge. e. Brunnen. f. trigonom. Zeichen. g. g. g. Bering.

ummittelbar über dem eingeschnittenen Graben liegt ein Schuttkegel von 21 m Durchmesser und 3, resp, 4 m Höhe. Beim Angrahen desselhen! grah sich das Resultat, dass die Nordetie deselben ummögen ist von einer aus römischen Skulptur- und lanchrifitateinen hetelhenden Quadermauer. Diesen Mauerug bildete einen Halhkreis

und hat eine Länge von 27 m. eine Breite von 2 m und eine Höhe von 1,50-2 m. Auf diesen das Fundament hildender Quadern war dann der Oherstock des Bergfriedes anfgeführt. Die Thurmanlage entspricht topographisch vollständig dem mittelalterlichen Bergfried. Nach Einnahme der Umwallung hildete seine Vertheidigung den letzten Schutz und Schirm (-frid, davon Friedhof, umfriedigen u. s. w.) - Nach den am Eingang und sonst vorgefindenen Scherbenstücken, Resten, nach den zum Theil verglasten Mörtelbrocken n. s. w. ward das Schntzwerk zu Ende der Römerherrschaft zerstört und ging wie die ganze Burganlage durch Brand zu Grunde. - Die Skulpturstücke (etwa 30) gehörten im Einzelnen als Gesims- und Friestbeile, als Deckplatten und Kapitäle, theils zu grösseren Gehänlichkeiten, etwa Villen und Tempelanlagen, theils hildeten sie Bestandtheile der Monumente eines Todtenfeldes, Charakteristisch sind hier für die Grahmonumente die Hautreliefdarstellungen von Ehepaaren, welche theils als Brusthild, theils als Vollfigur unter einem Baldachin auf den Steinen erscheinen. Abnlich wie auf zahlreichen Grahmälern der Gallia Belgica zu Arlen, Luxeuil, Autuu und in Vindelicien zu Epfach am Lech.2) Je zwei Manner balten in der Linken eine geschwungene Beilaxt, welche mit der Form der frankischen Fracisca ühereinstimmt und offenbar aus der römischen Ascia im Laufe des 4. Jahrhunderts v. Chr. hervorging. Die männlichen Figuren tragen ausserdem um den Hals einen starken Torones, die Frauen eine aus Lockenreihen hestehende Haarfriance

Auch ein grösseres dem Catonius Catullinus und dessen Gemahlin gewidmetes Grabdenkmal ist erhalten. Auf den Seitentheilen der Basis ist eine einem gezinnten Thurme zureitende Matrone und eine Serie römischer Prunkgefässe angehracht. - Einzelne Darstellungen, hesonders ein geflügelter Genine, ein echlafendes Kind, eine opfernde Jungfrau, ein Hirtenknahe, (wahrscheinlich ein Atys) sind mit grosser Sorgfalt in Raumvertheilung, Faltenwurf u. s. w. behandelt, andere Skulpturen zeigen flüchtigere und handwerksmässige Technik. Eine Steinkiete deutet darauf hin, dass das hetreffende Todtenfeld noch in der Zeit der Leichenverhrennung angelegt war. - Von den 8 mit römischen Inschriften hedeckten Hausteinen zeigen 3 eine vollständige Dedikation privaten Charakters auf, je zwei gehören zusammen, drei sind fragmentirt. Das Interessante dahei ist,

Die Ausgrahungen fanden Ende Angust und Anfang Oktober 1883 statt; dieselben leitete der Unterzeichnete im Auftrage des historischen Vereins der Pfalz

Vergl. 1 Jahresbericht des historischen Vereins im Oberdonaukreis 1835.

dass nicht weniger als 17 Eigennamen durch diese Inschriften erhalten sind. Die wenigsten haben rechtromische Namensform, die meisten haben gallische Formen, einzelne lassen sich auf spezifisch germanische Wurzeln zurückführen. Von Bedeutung ist, dass mehrere dieser Numensformen ganz neu sind, während sich ein starker Prozentsatz gallischer Namen mit solchen aus Rhatien, Vindeticien, Oberitalien und Gallien stammenden Eigennamen deckt. Unter diesen gallischen Namensträgern sind bemerkenswerth: Ammonis, Drappo, Sennaius, Scitus, Couranus, Puster, Dazilius, Sena, Cianaius, Vetidonneta, Indu . . . gehört wahrscheinlich zu einem ergänzenden Indutiomarus oder Indutus (corp. inscript. lat. ed. Mommsen III, 2, 5777 von Epfach am Lech). Römischen Ursprungs sind die Namen: Catonius, Catullinus, Collinus, Marinius, Januarius, Tertia.

Als vollständige Grabinschriften seien hier angeführt:

d. h. "dem Catonius Catullinus (M. F. irgend ein Attribut, vielleicht magistro fabrorum oder Marci filio) und seiner Gemahlin setzte das Denkmal der Erte (h. p. — beres posuit)." Ein zweiten Stein trägt als Schmuck geschmackvoll eingehauenes Weinlanb mit Truuben dazwischen und in diesem Rahwen folgende Dedikation.

d. h. der "Ammonis, der Tochter des Drappo," Ein dritter Denkstein hat eine Höhe von 90 cm, eine Breite von 70 cm, eine Tiefe von 35 cm. Die beiden Ecken der oberen Kante schmücken in Seitenleisten auslanfend Voluten. Der vollstädig erhaltene Text beisst:

Mit Hilfe von Prof. Zangemeieter zu Heidelberg lesen wir:

Marini Januarii et Vetidonnetae filiis Tertia Sciti filia natis viva posuit

d. b. "den Söhnen des Marinue Januarius und der Vetidonneta setzte Tertia, die Tochter des Scitus, als Lebende den Kindern, das Denkmal."

Die weitere Untersuchung des Werthes dieser rheinischen Skulpturen für Archäologie und Linquistik sowie die Erwaqung mehrerer Schwierigkeiten im Texte der Inschriften muss einer Spezialarbeit überlossen werden. Nur dies sei zum Schluss hervorgehoben, dass dies Refugium offenbur in zwei Perioden benutzt wurde; in einer vorrömischen, d. h. gallischen und in einer spätrömischen. In der ersteren wurden die Cyklopenblöcke am Eingang gethürmt, der Graben durchschrotet, Steinbeil und Münze1) verloren. Letztere ans Bronze zeigt auf dem Avers einen Mann im eiligen Schritt, der in der Rechten ein Schwert oder eine Lanze, in der linken einen runden Schild oder Torques trägt. Nach Hettner wird diese Galliermünze zahlreich in den Gebieten der Treverer, Bellovacer und Helvetier gefunden. 2) Dies Terrain gehörte aber in historischer Zeit zum Trevererinnde, und von den Treverern rührt offenbar die erste Befestigungsanlage hier her. In einer zweiten, durch mindestens ein halbes Jahrtausend geschiedenen Periode flüchteten bierher die durch die einfallenden Germanen bedrohten Provinzialen der Umgegend sich, ihre Angehörigen und ihr Vieh. Zur Sicherung umzogen sie den Nordrand mit einer Steinmauer, deren Ouadern sie in der Eile der Verzweiflung den Heiligthümern ihrer naben Ansiedlungen, den Tempeln und Friedhöfen entnahmen. Aber nichts half im letzten Sturme der Mauerschutz gegen den furor Teutonicus der Alamannen, Vandalen, Alanen, Sie nahten auf der Römerstrasse, welche vom Rheine her über Johanniskreuz, Heltersberg, die Burgalb hinab über Klausen zur Sanrgegend führt. und in einer Schreckensnacht fiel Burg und Wall, wenn nicht schon vorher die Vertheidiger das Ganze angezündet und verlassen hatten.

So meldes und Kuden die Trümmer dieses philisiehes Bargwalles von der Kultur zweier feirer Kulturkreise, von des gallischen Treweren und von der nommäriere Provinsidien, von der Bankunst heider Vülker und von Tragdölies, weiche heit auf messcheustigener Felsesbalbe sich vor andertahn Jahrtausseden abgespielt haben. — Die zeichtigste Prundstiche wurde füngelt von dem untersechneten Fielder die Einstelle von dem untersechneten Fielder die Einstelle von dem untersechneten Fielder die Einstelle zu ander Fandstreit unt Tasfale wird demantiat in der Zeitschrift für westdeutebe Geschiebt und kraut veröffentlicht werden. Dr. (M eh li is. 100 M eh li is.

 Apotheker Rauseh fand in dersetten Schicht eine goldfarbene Regenbogenschüsselmünze; ihr Schicksal unbekannt.

 Vergt. "Führer durch das Provinzialmuseum zu Trier, 2. Aufl., S. 64 Nr. 76—83.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Münchener anthrevolorische Gesellschaft.

Sitzung vom 29. Februar 1884.

Herr Hiendlmayr sprach über ethnographische aus Sumatra durch Herrn Dr. Cl. Paster eingesendete Gegenstände:

Der Einladung des Herrn Prof. Dr. Joh. Ranke Folge leistend, bringe ich Ihnen ethnographische Gegenstände und Photographien in Vorlage, die mir von meinem Freunde Herrn Dr. Clem. Paater aus seinem damnligen Aufenhaltsorte Teping Tingi an der O. K. Samatra's zur Aufbewahrung zugezangen sind.

Herr Dr. Clem. Paster, unier Landsmann und geborner Minehner, Ign nieht nur seiene medizinischen Studien mit Eifer ob, sondern seshäftigte sieh auch mit anthropologischen Schädelund Körpenmesungen bei Herra Prof. Dr. Joh. Banke and genügte ausserdem noch naturwissenschaftlieben Beobachtungen.

Ende Mai werden es zwei Jahre, dass uns Dr. Paster verliess um eine Stelle als Arzt anzuteten, die ihm von Herrn Hern, Näher, einem Bruder unsers allverehrten Herrn Dr. Näher, nuf einer meu eröffneten Plantage auf Snmatra ungeboten worden war.

Allerdings weren die Verhältnisse im Anfang noch primitiver Natur — doch konnte er ben seinem Abgange am 2. Dezember v. J. nach seiner jetzigen Station Tandjong Morawa, seinem Nachfolger Herra Dr. Schult Heiss nus München Krankenhaus und Apotheke in bestem Stande überliefern.

Gestatten Sie mir ein kurzen Eingeben auf die hrieflichen Notizen, die mir seit 1³/₂ Jahren von dort geworden sind, und die die Vülkerschaften betreffen, von denen vorliegende Waffen etc. stammen.

Ab Urringsbore gelten die Batterr, dieselbes und demkar Talie eines polyseisches Urstammes und erwand mit den Nissers und der Dajaks. Sie bestiene nie egentehmlische Sprache und Schrift; der Kenst auf Sambon zu schreibes ist allgemeine der Kenst auf Sambon zu schreibes ist allgemeine Zugungen auch der Sambon zu der der Sambon zu der Sam

Ihre Religioasbegriffe sind sehr gering = Begu = höse Geister gibt es viole. Sämmtliche Krankheiten tragen nach ihren Verschiedenheiten die Namen anch der betreffenden bösen Geister. — Sumangot == guter Geister dagegen sind es wenige; nur grosse Radja's, trapfere Männer, die im Kampfe gefallen sind, leben nuf den Gipfeln hoher Berge fort nud haben ebenfalls besondere Namen.

Alle aber, ob hoch oder nieder, die durch Krankheiten aus der Welt schieden, waren bereits der Gewalt der Begu anheimgegeben. Sie kennen weder Priester, haben noch weniger

Tempel oder Idole. Bei alledem sind die Battaer aber ungemein sagenreich. Eine Probe ihrer Sagen erheit ich mit Brief vom 27. November 1882, indem Dr. Paster schreibt: Vor einiger Zeit erklärte ich einem Batta meine Absicht, simmal die übber velecence Batta

meine Absieht, simmal die höher gelegenen Batte Gebiete zu besuchen um die Camphor nnd Benzobbaume zu sehen und dergleichen mehr. Da erklärte er mir: In dem Lande, wo der Camphor wachst, haben

die Laute, wo der Lampsor wacenst, name die Laute keinen Mund, sondern theilen alle ihre Gedanken durch Schritte mit und bedürfen auch keiner Speise, da dor herrliche Duft dieser Harze sehon genüge, sie am Leben zu erhelten.

In steinter Nahs soll mitten im Urwald ein kliente See, sits von dem sine Saeg geht, die an ikhalishe deutsche erimort. Vor Urzeiten soll an der Stells des Sees ein grosses Dert gestanden haben, da hat eine Princessio seise Katze mit eckelme Rieders augedhan und mit Schmuch Unterchen geit. So wurde das Dorf urpfützlich werden geit. So wurde das Dorf urpfützlich von Wasser versehlungs und girt kann man an schönen bellen Tagen die Dichert der Hüsser seine und die Weiter Reis stamfenh hören.

Der See gilt übrigens als heitiger Ort, derselbe ist von Geistern bewohnt und wenn Buttaer oder Malaien etwos beginnen wollen z. B. Reis pflanzen, so gehen sie zuerst an jenen See und opfern daselbst.

Von Charakter träge, pfionzen sie nnr so viel Reis und Jagon = Mais = als sie für ihren Bedarf brauchen.

Ihrer Geburtsstätte sind sie treu, dagegen misstrauisch, rachsüchtig, aber auch schnell besänftigt, gastfrei und grosse Redner.

Ihre Gesetze = Hadats = beruhen auf Ueberlieferung : Erster Erbe ist immer der älteste Sohn und

erst nach den Söhnen der Bruder; die Fran isi nie erbbereehtigt. Durch das Nichteinlösen eingegungener Verbindlichkeiten wird der Schuldner Sklave seines Gläubigers, ebenso werden Kriegsgefungene, d. h. die im Campong aufgegriffenen, zu Sklaven gemacht.

Während Geldhussen oder Loskauf von der

Todesstrafe bei einigen Vergehen vorgesehen sind, giebt es drei Fälle, in denen keine Gnade obwaltet;

Ein Gemeiner der mit der Frau eines Radja Ebebruch begagen, Spione – Landesverräte, Feinde, die ausserbalh der Dorfes mit den Waffen ergriffen werden, müssen am den Pfahl gebunden und noch lebend vernehrt werden. Der vorliegende Schalel, nach Herrer Prof. Dr. De. Ran ke ein kurzgesichtiger Brachtyechnie, soll von einer derartiem Mahlezich berstammen.

Die Heirath, dafür haben eie zwei Namen = Mangoli = d. h. die Braut wird durch Kauf von den Eltern Eigenthum des Mannes, oder Pumondo = der Bräutigam ist arm und tritt in den Dienst der Eltern seiner Braut.

Begräbnisse finden bei den Gemeinen sofort nach dem Tode stelt, während ein Reicher oder Radja mit Camphor übersät eo lange iu dem mit Damarharz verpichten aus Durioholz angefertigten Sarge aufgebahrt bleibt; bis von dem am Todestage zessleten Reis eine Mehlzeit berviett werden

kann, was in Regel sechs Monate dauert.
Die Hänser der Battaer sind im Innern von
Holz auf 10' bohen Pfeilern erhaut, das Dach
steil mit Arengfaser bedeckt — in den Dörfern
näher der Küste mit Attap, wie solches hier vorliegt, bekleiden.

Feuerplätze sind in jeder Hüte in der Regel zwei — für jede Femilie einer. Unter dem Flur wird das Vieh untergebracht.

Burgu — einer weissen Hose — Serroar einem Unterkleid — Sarrong — einem Schultertuch, worein der Obertheil des Körpers gehüllt werden kans.

Die Aermsten unter ihnen sind weeiger ausgestattet und tragen Kleider aus präparirter sammtartig weicher Baumrinde.

Die Franen haben den Oberkörper bles und uur den Sarrong. Zeichen der Jungferschaft eind Ringe von Messingdraht, welche die jungen Madchen um den Hals tragen, und Insignien der Radjas Armringe von Effenbein oder Riesenmuscheln, die über dem Ellbogen getragen werden.

Von den ausgelegten Sarrong eind der weisse und dunkle von östlichen Volksstämmen == Orang Timor == der Gelbhraune vom Stamme der Tobah -- das Kopftuch gehört auch den Orang Timor.

Diese Kleider weben sie selbst, aus selbstgegesponnener Baumwolle, wie ihre Industrie verhältnissunksig hoch entwickelt ist. — Auch diese Basttssehe ist Handgeflecht mit hübschem Muster. Sie schuelzem Metalle, drechzeln Elfenhein, arbeiten in Eisen, Kupfer, graviren iu Holz. — Zum drehen ihrer Seile aus Palmfaser verwenden sie diese dolchartigen Holzinetramente. Dieselhen sind mit Inschriften verziert.

Ehenso ist des Werkzeug zum Schneiden der Reisähren eigenthümlicher Art, ein kleines Eisenblech in Holz gefasst.

Zwei Gassapi = hataische Mandolinen sind wohl keine Instrumente für Zukunftsmusik. Ein Pfeifchen und eine Maultrommel zengen für ihren musikalischen Sinn. Weitere Musikinstrumente und einen musicirenden Battaer finden Sie unter den aufliegenden Photographien.

Das Schwert, dessen Klinge Verzierungen mit Stanzen eingeschlegen zu sein scheint, hat eine benaso kleinen Haudgriff, wie das Messer mit Elfenheinbeft — letzteres ist einfacher, duch mag auch die Schaffe dieses Eiseen sichen mancher gekotet haben. — Ein noch einfacher gehaltenes Messer dieses.

Von den letztern hat eine Klinge Flammenform.

Eine Tumbulada, Messer, mit sehr starker Blutrinse, dessen Scheid sehr hübeche Scheinkerei zeigt. Ferner ein jetzt verbotenes sichelförmigen Messer, wie solche zum Amchalufen in Gebruien weren. Letzteres ist eine hlutige mörderische Sitte der Malaien, laut der ein in Rasser'e sitte der Malaien, laut der ein in Rasser'e setzter in die belehtsten Strassen stürzt und jeden der ihm begegent niederstässt.

Cameron und Wallace nehmen an, dass nur diejenigen Amok laufen, die ihres Lebone überdrüssig eind und durch fremde Hand fallen wollen, da ihnen ihre Religion den Selbstmord verhietet. Der Amoklaufer ist vogelfrei.

Der Kuriosität helber habe ich noch ein Tableau ausgestellt = das Jenseits nach chimesischem Begriffe auf Leinwand von einem Kuli gemalt. Derselhe ist als Arbeiter auf der Plantage

in Teping Tingi heschäftigt. Ein weiteres chines. Bild, dafür fehlt mir die Erötterung — jedenfalls Gottheiten derstellend. Zwei Tafeln mit Photographien seigen Ihnen verschiedene Typen der Battaer, während eine weitere Tafel Ansichten hattachen Gebietes zur Geltung bringt, daruuter ein Battadorf in der Nähe des Meeres und ein solches ca. 3000° ührer Moreenbike. Indem ich hiemit die mir gewordenen Mithei-

lungen in Kürze wiedergah, glaube, Ihre Geduld schon zu lange in Anspruch genommen zu heben.

Anthrepologischer Verein zu Leipzig. Sitzung am 21. September 1883.

Herr H. Till mann: Ueber absoruse Behaarung beim Meuschen nebst Demonstration des russischen Haarmenschen. Der Herr Vortragende giebt eine Uebersicht über unsere Kenntnisse besüglich absorume Beharung beim Menschen. Der vorgestellte russische Haarmensch int ein vorzügliche licher Reprisentant der sog, Hypertricheis und verzalis, ebenfalls ausgezeichnet durch die defekte Zahnbildung.

Sitzung am 6. November 1883.

 Herr Prof. H. Gredner präcisirt nochmals seinen Standpunkt hediglich der Nephritfrage besonders mit Rücksicht auf die von Fischer u. A. geänsserten gegentheiligen Ansichten.

2) Herr Dr. Veckenstedt spricht über das Kulturleben der Zamaiten (Litauer). Der Vortrag beschäftigt sich zuerst mit der Stellung der litauischen Sprache und ihrer Dialekte zu den ührigen arischen Sprachen nech der Klassifikation von Schleicher und Kurschat, sodann ging er auf die Physiologie der Liteuer ein. Das Volk, welches eigentlich, seit es in der Geschichte auftritt, immer Herr seines Grundes und Bodens gewesen, macht jetzt, soweit es su Russland gehört, einen wenig angenehmen Eindruck. In seinen Städten wohnt der Jude, der Jude ist auch sein Handwerker, Beamter ist der Russe, Grossgrundhesitzer der Pole, Pfarrer der polonisirte Litauer, Litauer ist eigentlich nur Bauer und Knecht. Entsprechend diesen verschiedenen Völkerschichten sind die Aeusserangen der ideellen und materiellen Knltur höchst verschiedene.

Der Litauer selbst lebt in einem Holzhanse, welches eigentlich nur als die durch Blockunterbau gehobene Hütte bezeichnet werden kenn. Die Dücher desselhen sind gewallnt, erst neuere Banten heben den scharf abgeschnittenen Giebel: an den Giebeln dieser Häuser neuerer Konstruktion findet sich els Ornement Rosshaupt oder Vogel, gewöhnlich Taube. Somit muss das Rosshauptornament als eingewandert hesseichnet werden, wie dasselbe jetzt auch hin und wieder auf den Häusern der russischen Koloniedörfer des Gouvernement Kowno auftritt.

Der Litauer besitst Vülklieder, die schoe von unseren Klassieren boch geschitzt werden, von Holdenliedern wird in der Chroniken berichtet, es ist aber sehr freglich, die sig gelingen wird solche zu ammeln, da die russische Folizei jede Beschäftigung mit der Hitautienen Sprache und Literatur fast unmöglich macht. Der Vortregende erwies dies aus den Erdenlisses auf seinen verschiedenen Reiven und seinen Verhandlungen mit der Chesur.

Entsprechend der hohen Alterthumlichkeit der Sprache und der Primitivität der materieller Kultur trat eine solche Pälle von Göttern und Dännoren bervor, dass den neueste Wert des Verfassers, "die Mythen, Sagen und Logenden der Zamalier" (die Litauer, welche von der Linie Ponewez-Kowno bis zur Otsser wohnen) deren über 100 der Wissenschaft darhietet. Das Werk, 2 Binde, ist sochen erschienen bei Witter in Heidelberg,

Sodann suchte der Vortrag su erweisen, dass der Grund, weshalb bis jetzt die Mythologie der Anthropologie nur geringes Material zur Verwerthing geboten, sum grössten Theil darin su suchen sei, dass die meisten mythologischen Arbeiten unter dem Druck unerquicklicher Theorien ständen. Diese Ansicht an einem Beispiele praktisch zu erhärten, wandte sich der Vortragende dem deutschen Sagenkreise des Pumpfüt oder Pumphut zu, sodann bot er das hier einschlagende wendische Material. Nachdem die vernuglückten Versnehe, Gestalt und Namen au erschliessen erörtert waren, las der Vortragende Mythen und Sagen aus dem Zamaitischen vor : in demselben trat der Dämon Pumpas hervor als der Erfinder des Mörsers, der Handmühle, der Wassermühle, des Beutelns des Getreides. Damit war die Existenz dieser Gestalt für die litauische, germanische und slavische Welt erwiesen. Der Name wurde aus der zamaitischen Volksetymologie und der litauischen Sprache aus der Wurzel pamp aufschwellen, aufdinsen erschlossen, die Sprossen dieser Wurzel in den andern arischen Sprachen herührt.

(Schlass folgt).

Die Versundung des Cerrespondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatimertrasse 36. An diese Adresse sind auch etweige Rechamitionen zu richtes. Druck der Andensischen Buchtruckerei om F. Straub in München — Schluss der Redatzion 2. Mörz 1884.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XV. Jahrgang, Nr. 5.

Erscheint ieden Monat.

Mai 1884.

Inhitti Kinkingu en V. Gilmension Vermunding der Jentelen nittropologieden Genillekth in Berdan.— Der Stillerfermill Mennet. Vern C. Chara en al Wiroladien.— Neuen Lodenfalle ble Floridate in Mahre. Von Frof. Karl J. Marka. — Mittellingen aus der Lokalverviert. Antropologieder Verne zu Leipig. Stiltung am S. Korsenber: Der Verlen et al. Ur leigt abs. Kalturielen der Zamitten (Litaret). Stiltung am II. Dezember: Park Floridation et al. Ur leigt abs. Kalturielen der Zamitten (Litaret). Stiltung am II. Dezember: Park Floridation et al. Ur leigt am S. Januar 1984; Dezember: Dezemb

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XV. allgemeinen Versammlung in Breslau.

Die deutsche authropologische Gesellschaft hat Breslau als Ort der diesjälrigen allgemeinen Versammlung erwählt nud den Herrn Sanitäterath Dr. Grempler um Uebernahme der lokalen Geschäftstährung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der deutschen antbropologischen Gesellschaft die deutschen Antbropologen und alle Freunde antbropologischer Forschung zu der am

4.—7. August ds. Js. in Breslau stattfindenden allgemeinen Versammlung ergebenst einzuladen.

Die Tagesordnung der Versammlung wird in der nächsten Nummer des Correspondenzblattes mitgetbeilt werden.

Der Lokalgeschäftsführer: Sanitätsrath Dr. Grempler, Breslau. Der Generalsekretär: Prof. Dr. J. Ranke, München.

Der Schlackenwall Monreal. Von v. Cohausen in Wieskaden.

Herr Dr. Köll brachte in der Anthropologenverammlung im August 1883 zu Trier zuerst und dann in der Generalversammlung der dentschen Geseichst- und Alterthumsvereine im Worms einen Schlackenwall zur Sprache, welcher sich im Kreis Meisenbeim hei St. Medard befindet Er hat in später wieder mit Herrn Schlier en ber glessecht, einige Schläfungen vorgenommen und die Freundichkeit gehabt, mir darüber, sowie über einige andere Alterthümer jener interessanten Gegend Mittheilung zu machen.

Ich habe dann mit Herrn Dr. Beck und Baumeister Jacobi am 4. Mai c. unter den günstigsten Verhältnissen die Gegend gleichfalls besucht, und was mir wichtig schien, in den nachfolgenden Zeilen zusammengestellt.

Wenn man die Nahebahn bei Staudernheim verlässt, so erreicht man üher Odernheim und Meisenheim in etwa 4 Stunden zu Fuss St. Medard. Schon in Meisenheim im Garten der Bierbrauerei von Bonnet kann nun neben blauen und grünen Schlacken von der Glashtütte bei Kreuznach nuch die braunen und schwarzen Schlacken des Ringwalles um die Blumenbeete gelegt eehen.

Der Weg führt uns längs dem Glan durch des Grengehiet, in welchem der Tertiär-Sandstein des Minizer Beckens, das Todliegende und selbst die Kohleuschichten sich mit dem Melaphyr berühren und die sehönsten Mauer-, Werk- und Pflastersteine liefern.

Ueber St. Medard lingt vom Dorf gesondert, seine romanische Krieche in Mitte eine ummaarten verlusidigungsfähigen Prisibilek. Auswer siene van des eine 11. Jahrhundert lassen litte Wardmuleren siene 11. Auftrambert lassen litte einem Litter Bauwerk estnemmen sind. Ein sockher liegt vor dem Tharm und seigt neben einem auffeligenden Pflatzene Orzanzent einen sunfteigenden Pflatzene Orzanzent siene Kreiten und der Schreiber von der Schreiber v

Medlich und wentleh vom Dort stejf der Ollseahloof auf, hister dem, darch die Kahledle getremt die Bledelle getremt die Bledelle getremt die Bledelle getremt die Bledelle getremt des Breitstelle getremt der Breitstelle getremt der Breitstelle getremt der Breitstelle gegen Kordes echaut. Indem man die brides Brege auf ihrer Westestel durch das Thal Ingebell-graies (Eige Hade) ungebt, gelangt man and den Inritette Berghals, von dem der Montreal am leichtetest ausgegriffen werde kans, und der ihn mit der Wasserschiede verhindet, auf welcher die bere nach Meisenbeim in 1864.

Nach drei Seiten stell, selbat in Felsen abstremed rebett sich seine Hochfliche kunn 6 bis 8 m über sein nördliches Vorgelände, und ist theils durch des scharfen Plateaurand theils, rumal saf der sugfagjichen Angriffseite, aber durch siene Steinwall begrenst, und dadurch ein von NO anch SW gestrecktes Oval von 180 Schritt Länge

und 90 Schritt Breits unschrieben. Der Steinund der Angrifisches erhebt sich knam 60 em über des Hochebens, füllt aber mit den der Beiter der Wall wiel unbedeutender, er wird zu einen Lecken für der Etgange, Auf der Wettsatie ist der Wall wiel unbedeutender, er wird zu einen cheune Steinbet, aber much denne Schwach geseigten Steinbet, aber much denne Sparen verschwinden allenfäg auf der Stein und konnen den denne Sparen verschwinden allenfäg auf der Stein und konnen den denne Sparen verschwinden allenfäg auf der Steinbet, aber der Wettern imm auf 15 his 20 Schritt Läuer und

mit etwn 5 und 6 m Abstand vor der Wallkrone die Oberkante sweier Trockenmauern binziehen. Dieselben sind auch in den Schürfgraben des Herrn Dr. Köhl als grössere übereinander geschobene Steine wahrzunehmen.

Das Gestein, das nach als Feisen auf den Bergahalden, und vor der linken Steit des nördliches Walles ansteht, sit ausschliesulich Melaphyr in verschiedenen Stadies der anstrüches Verwitterung und der kinstliches Gibhung. Des unwerknörder dennkeigrame Mineral seigt grosse Spingel von Lahrador, und bekundet durch sein Drausse mit Starre seinen Kallpapalan-Shenden Erne Starre seinen Kallpapalan-Shenden in deren Male sich Kupferkleine und gefün Oxyslie deren Male sich Kupferkleine und gefün Oxysfisches neigen.

Wo der Melaphyr mehr verwittert ist, ist er grangelb, zeigt wohl noch dasselbe Gefüge, aber nicht mehr die kristallinische Spiegelung und braust nicht mehr mit Säure; es wird also sein Natron- und Kalkgebalt ausgelaucht und ihm damit seine Schmelzbarkeit entzogen sein, Wir erkennen ihn wieder in roth gebrannten Stücken. An anderen Stellen, wo die Glut vielleicht grösser war, hat er das Ansehen von Trachit, hat sich in fingerdicke und lange Saulchen zerklufft, welche auf einer Schlackenfläche senkrecht aufstehen. Es erklärt sich diess, wenn wir ein ansgelauchtes unschmelzhares Stück Melaphyr mit einem unzersetzten, noch Kalk und Natropreichen und daber leicht schmelzharen in der Hitze ansammenbringen. Auf diesen, wenn wir so sagen dürfen, ursprünglichen Melaphyr hat das Fener in der Art gewirkt, dass es ihn in eine schwarzbraun glänzende und tropfbare Schlacke oder aber im Innern himeteinartig aufgehläht hat. Er braust nicht mehr mit Saure, wohl weil sein Kalk- und Nutrongehalt mit dem Kiesel zu Glas geschmohen, und die Kohlensäure in kleinen Blaschen die Hohlraume gebildet hat, deren Wande mit echwarzem glanzenden Glas bekleidet, aber noch nicht wie der Mandelstein mit anderen Mineralieu erfüllt sind. Die Abdrücke von Holskohlen sind kaum fingerlang und diek, sie endigen stets rechtwinklig, weil, wie jeder weiss, der einmal am Herdfeuer gesessen, das Holz, wenn es verkohlt, in kurze rechtwinklig auf die Faser endende Stücke bricht.

Auf der Augriffseite bestand der Wall bie zu einer Tiefe von 50 bis 80 cm fast durchgebens ans Steinen, welche die Einwirkung des Peuers erfahren hatten, während diese nach der Tiefe absahmen.

Die Erklärung ist immer wieder dieselbe: Wir stehen vor einem Zufluchtsort der Landesbevölkernag, welche 1000 Schritt seitab einer Jalen Volkstrassen (Bömerstrasse), durch Steinbauten und Steilränder geschützt ein Platena von 135 m a 68 m, etwas kleiner als die Giechelburg bei Homburg einnimmt, wie alle hochgeligen, dass man in die vielleicht eber word Pried verbereten man in der vielleicht eber word Pried verbereten Zumberg mit dem Schloss Monfort und neben vielen andern auch des Donsperberg sehen kann.

Sein Name Monreal, sowie der von Monfort, vielleicht auch Kronenberg leiten uns, auf der frünkisch-alemannischen Grenze stehend, auf die Zeit der kleinen alemannischen und frünkischen Konige, indem sich ihre Sprache allmälig romanisitt oder französisist hat. Wir gedenken dabei auch eines Studtchens Monreal in der Erifel.

Wie der Steinbau von Monreal im Detail konstruirt war, wissen wir nicht, da keine Ausgrabung längs der Aussenflucht der Kronmauer stattgefunden hat; wohl nher sehen wir, dass die wenig lagerhaften Steine in irgend welcher Weise durch Holz zusammengehalten waren, um aus ibnen ein sturmfreies und vertheidigungsfähiges Hinderniss, eine Mauer au machen. Wir seben, dass das Holz, wo es in Brand gesteckt worden, die Steine verschlackt oder sonst verändert hat. Wie die Hölzer dabei hier verwendet worden sind, wissen wir nicht, wir haben aber aus Casars Beschreibung der Gallischen Mauern, aus den Darstellungen auf der Trajanssäule, aus den Ausgrabungen bei Bibracte und andern Orten in Frankreich und auch aus den vorigishrigen auf dem Altkönig verschiedene Konstruktionsweisen kennen gelernt, wie wenig lagerhaften Steinen durch Holz so viel Zusammenhalt gegeben werden konnte, dass aus ihnen ein schwer ersteigliebes Hinderniss gebildet wurde - was aber natürlich ansammensank. als das Holz verbrannte oder verfaulte.

Bei dem Nichtvorhandensein von Eisenschlacken oder von Glasschlacken langs des Walles und auf dem ganzen Berge, muss jeder, der diese su unterscheiden weiss, den Gedanken an eine derartige gewerhliche Anlage verwerfen.

Welche gewaltige Wirkung das Feuer hat, ween ihm die Luft in beissem Zustand, wie durch glüthende Kanāle, durch glüthende Steine sugesührt wird, seben wir an den Siemen'schen Ofen, wo selbst mit geringem Brennanterial, sog rosse Hitze erzeugt wird, wie sie der leichtfüssige, an Feldsat und Kalk reiche Melaphyr nicht bedarf.

Es ist mir angenehm, in dem hier Dargelegten zugleich die Meinung meiner Begleiter, eines Huttenmannes wie Dr. Beck und eines praktischen Baumeisters wie Jacobi ausgesprochen su haben.

Wir überschritten die in 1000 Schritt Ent-

fernung auf der Kimm vorüberziehende Römerstrasse, welche 8 Schritt hreit allenthalben wenn auch lückenhaft das alte Pflaster seigt; durchschritten Löllhach und besichtigten das swischen diesem Dorf und Schweinschied gelegene römische Felsmonument, welches der Kreuznacher Verein 1867-68 veröffentlicht hat. Es stellt als Mittelbild einen römischen Reiter dar, unter dessen Pferd ein Feind niedergeworfen liegt, und ist wohl von einem Veteranen, der hier begütert war, sich selbst gesetzt worden. Ein Viergötter-Altar der 1000 Schritt südlich davon in einer sanften Thalmulde gefunden worden, deutet vielleicht die Baustelle seiner Villa an. Uns dienen sie nur wie die Skulpturen an der Kirche von St. Medard, um auf die alte Kultur in dieser ietzt dem Verkehr seitab liegenden Gegend hinsuweisen.

Neue Lössfunde bei Predmost in Mühren. Von Prof. Karl J. Maška.

Im Lanfe der Jahre 1832—85 hatte ich Gegenheit eines magedehte Lagerattilt des quatersatzen Menachen bei dem Dorfe Před mo v t nörfek vo Pressa in Mikher nr fieden und theilwise zu darchforreben. Den ausgebobenes Kalsteinbruch des dortiges Bergerenister H. Jos. Chromeček begrensen auch allen Seiten him macking Lasparten; in deese circu 2 m unter der Oterthale eine danalegistiche Kulturedicite der Oterthale eine danalegistiche Kulturedicite gemeinen schaule kann 10 cm hoeb Streifen, ermichte joloch an maschen Stellen eine Machtig-keit von 640—75 keit vo

Eingebettet in der hauptstehlich aus Anche und Heinen schwarz gehannten Stückehen tierischen Knochen bestehenden Unstöllung, lagen daselbst bent durchisander ahlriche Rats verschiedere diluvinder Thiere, faaut- bis kopfgrous Stönknoolles oder scharftansige Bruchstehte solcher, eine grosse Menge von Feuersteinsplittern, darunter ein siemlich besteutende Bruchtstell wirtliche, absichtlich geformte Manufakte und einige wenige Artsfakte ass Koochen und Elfenbein.

Diese Gegenstände waren vielfach breccienartig susammengebacken und die meisten gans oder zum Theil mit einer Aschenhülle oder einer kalkhaltigen Erdkruste überzogen.

Die Liste der Thiere, welche den Gegenstand der Jagd bildeten und erlegt in das nicht weit vom Bebraftusse gelegene Lager bei Fredmost geschleppt wurden, um dort gebraten und verzehrt zu werden, umfasst nach den bisher von mir bestimmten Besten folgende 15 Stagethierarten: J. Elephas primigenius, das Mazmuth; 2. Canis lupus, der Wolf, S. Canis rubpe, der gemeine Fuebe, 4. Canis lapopus, der Elifeche; 5. Canis up, Stepperfichet(?); 6. Dupus challand, dan Flerid, 7. Gerus tarandas, das Remathier; 8. Lepus (variability), der Schnechaus; 2. Urus pelacus, der Höhenbelar; 10. Urus dem brausen Bir nahr verwandet das Elen; 13. Sur up, vallrechmilich Anserchie; 14. Rhinoceres tieborinus, das Nashern; 15. Felipelasa, der Höhenbelar; 4.

Von den 3-4 vorhandenen Vogelarten konnte uur Corvus corax, der Kolkrabe, feetgestellt werden. Die meisten der ausgegrabenen Knochen und Zähne gehören dem Wolf und dem Mammuth an. Von diesem liegen nehst einem prächtigen Stosszahn von 1.5 m Länge und vielen Stosszahnfragmenten je zwei fast vollständige Oberund Unterkiefer, mehrere Kieferfragmente mit Backzähnen in sitn, zablreiche lose Backzähne sowie verschiedene Skelettheile vor; die Mehrzahl dieser Reste stammt von jungen oder holberwachsenen Individuen. Die meisten grösseren Extremitätenknochen zeigen deutliche Spuren gewaltsamer Zertrümmerung von Menschenhand, mehrere eind von schurfen Flintwerkzeugen abgeschuht, andere angehrannt. Fast alle kleineren Knochen namentlich jene der Hand- und Fnsswarrel sind unversehrt.

Von besonderem Interesse sind die Reste kleiner Mammuthferkel, darunter mehrere Oberkieferfingmente und lose Milchbeckzähne. Ich neune nur zwei drittletzte oder enste Milchmolaren, wovon der eine 16 mm, der andere sogar nur 14 mm lang ist; die Breite derselben beträgt im Maximum 12,5 mm.

Der Wolf ist durch drei Schidel, eires 70 mitunter auch wohlerhaltene Kieferstücke und eine grosse Menge verschiedener Knochen, im Ganzen durch mehr als 1000 Skeletheile von mindestens 30 Individuen vertreten. Die meisten Knochen waren ganz und zeigen selten direkte Spuren menschlicher Einwirkung.

 kleinen kompakten Knochen, woran keine grösseren Fleischpartien eich befanden und welehe auch kein Mark enthielten, bliehen unversehrt.

Die andern Thiere sind nur sporadisch vertreten; auffallend ist es, dass insbesondere vom Rind und Nashorn mit knücherner Nasenscheidewand nur wenige, sehr fragmentarische Knochenstücke gefunden wurden.

Die muschlichen Mannikate bestehen is sinze grosse Zall von Silse-werkunger. Unter den mahr als 1200 gesammelten Feuerstiesspilters bestehen der Silse werkunger. Auf die Silse sind es die bekansten langen und schmaden, prisnnischen Splase, deres Schreitsderd eurorh dies Schlige auchträglich angesährt wurden. Aussermatischen Splase, deres Schreitsder durch faine Schlige auchträglich angesährt wurden. Aussergerundet oder aupperlitt. Die meisten Werkunger wurden beim Gehrauch ohne Griff in der Blosse wurden bei Gehrauch ohne Griff in der Blosse wurden der Blosse wurden de

ist 126 mm lang und in der Mitte 27 mm breit. Erwähnenswerth ist noch, dass die breiten viercekigen, sowie die kurzen in eine Spitze auslaufenden dreisekigen Formen, welche z. 18. in den nur 50 km (Lufflinie) entfernten Höhlen bei Stramberg in grosser Anzahl sich vorfanden, in Predmost gabuiteh fehlen.

Von grösserem Interesse, weil keineswegs so häufig, sind die Artefakte aus Knochen und Stosszähnen des Elephas primigenius. Es liegen mehrere Fragmente von Waffen oder Werkzeugen namentlich aus bearbeiteten Mammuthrippen vor, welche keinen Zweifel über ihren künstlichen Ursprung zulassen. Das schönste Exemplar, leider nur ein 92 mm langes Mittelstück einer Mammuthrippe. auf deren einen fischen Seite ein einfaches aber charakteristisches Strichornament eingravirt ist. Dieses heeteht in einer Anzahl von unter einander parallelen, zum Rippenrande senkrecht stellenden 4 mm hreiten Strichreihen, welche eiren 8 mm von einander abstehen. Die geraden parallelen Striche selhst sind schief zum Rande unter einem Winkel von beiläufig 45° scharf und ziemlich gleichmässig geführt, und zwar in je zwei henachbarten Reihen nach entgegengesetzten Richtungen. Auf dem vorliegenden Fragment sind siehen solche Strichreihen vorhanden.

Von den Elfenbeinartefakten führe ich ein 2 dm langes Exemplar an, welches einer kleinen Schaufel nicht unshnich sieht, indem ein langer nahezu cylindrischer Griff, dessen Durchmesser 20—25 mm beträct, in einen 74 mm breites flachen, beiderseits conves gekrümmten Körper mit scharfen Rändern übergeht. Die Oberfläche des ganzen Instrumentes ist fein polirt; beide Enden sind iedech abgebrochen.

Zwei vorgefundene tertiäre Muscheln, eine Cypraea fabagiua Lam., welche an einem Ende sugeschnitten und durchbohrt ist, und ein Cerithium lignitarum Eichw. wurden offenbar vom Messchen als Schmuck getragen.

Diese Fundobjekte, welche auf primarer Lagerstätte mitten im ungestörten Löss gefunden wurden. dokumentiren von Neuem die Anwesenheit des palaeolithischen Menschen in Mühren zus Zeit der Lössbildung und ergänzen wesentlich unser bisheriges Wissen von seinem Leben und Schaffen, liefern aber auch einen schätzenswerthen Beitrag sur Kenntniss der quaternären Fauna aus der postglacialen Epoche. Sie sind, da die Zeit ihrer Ablagerung geologisch fixirt ist, geeignet, die Feststellung einer wenigstens näherungsweise richtigen chronologischen Auseinanderfolge der verschiedenen in Mähren besonders sahlreichen Höhlenablagerungen sammt deren Einschlüssen anzubahnen. Indem ich mir vorbehalte, in einem ausführlichen Berichte über die Ausgrabungen in Predmost auf diese Verhältnisse nüber sinzugehen, hemerke ich schon jetzt, dass diese Funde mit jenen aus den mittleren und theilweise auch oberen Schichten der Stramherger Höhlen, speziell der Sipkahöhle übereinstimmen, hingegen sich von den Funden aus den untersten Schichten. woher das berühmt gewordene menschliche Unterkieferfragment stammt, in mehrfacher Hinsicht unterscheiden.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen.

Anthropologischer Verein zu Lelegie.

Sitzung am 6. November 1883, (Schlost.)

Zur Vergleichung wurden sodann die Mörser-Mahlen und Backdimmen derrömisch-griechischen, die Acker-, Getreide- und Speisedämonen und Götter der indisch-iranischen Welt herangezogen, sie ergaben his auf diejenige Einstimmung, welche die Sache selbst bedingt, rolle Divergens. Dis Reutlate dieser kröterungen auf die

Frage nach einer urarischen Mörser-, Mühlen und Backulturt angewandt (ührte su der Ansicht, dass wie dieselbe sprachlich eigentlich nicht zu erweisen wäre, so auch die Mythologie Erweise daßer nicht biste. Zam Schluss sochte der Vortragende die Berechtigung der mythologiene Forsehung für die Kulturfragen der Urzeiten, für welche bis jetzt eigentlich um das Material Verwendung gefunden, welches Sprache und Ausgrabung geboten, su erweisen.

Sodana legte Herr Dr. Veckenstedt musikalische Instrumente aus Litaue und Ausgrabungen aus Litauee und Kurland, sowie aus Gollschew vor — die leitsteree eigerandt von Herra Eugen Eisede in Drebkann. Unter den Ausgrahungen, verlebe er dem heiseigen Mussum Mir Völkerkunde überwies, find besonders eine Urne mit 4 Püssen Beachtung, sowie ein Knochenhammer, offenbar aus einem Elchgewein gefertigt, im Typus eines Skiembelles.

Die musikalischen Instrumente rivalisirten an Ursprünglichkeit mit denen, welche man bei wilden Völkerschaften findet.

Sitzung am 17. Dezember 1883.

 Herr Prof. Flechsig: Die moderne Phrenologie. (Der Vortrag wird an anderer Stelle ansführlicher wiedergegeben werden).

 Herr Dr. Obst: Demonstration ethnographischer Gegenstände (der Teke-Turkmenen).

Sitzung am 25. Januar 1884.

Vortrag des Herrn Dr. E. Sobmidt: über ngyptische Mumien und alt- und neungyptische Schudel.

Aegypten ist für die anthropologische Forschung ein Eusserst interessantes Feld; nirgends ist uns ans uralter Zeit sicher beglauhigtes antbropologisches Material in solcher Fülle aufbewahrt, als gerade hier. Die Mumien gehen uns Gelegeuheit, die Bewohner des Nilthals vor 3 und 4 Jahrtaucenden mit den heutigen Aegyptern vergleichen su können, sie sind also ein, für die Frage nach der Konstans oder Variabilität der Rassen wichtiges Material. Der Vortragende schildert sunächst die Einrichtung der Gräber, sowohl der Massengräber, als auch der vornehmeren Familienund Einzelgrüfte. Sodann geht er sur Beschreibung der Mumien selbst über, über deren Zubereitung uns Herodot und Diodor nähere Angaben hinterlassen haben, Nachrichten, die im Wesentlichen durch die direkte Untersuchung der Mumien ihre Bestätigung finden. Wie Diodor angibt, ist der Einschnitt, wann er überhaupt vorkommt, steta im linken Hypochoudrium. Auch die Durchhohrung des Daches der Nasenhöhle, welche Herodot erwähnt, lässt sich an sehr vielen Mumien konstatiren. Bei einer grossen Zahl aus ihren Umbüllungen und Weichtbeilen herausgeschälter Mumienschädel liessen sich wesentlich viererlei Arten der Einhalsamirung unterscheiden. Es waren 1) Mumien, bei welchen vorzugsweise gerbstoffhaltige (auch harzige und aroDer Vortragende hespricht hierauf kurz die Toilette der Mumien und geht dann über zur Geschichte der Einhalsamirungskunst in Aegypten. Im alten Reich ist die Kunst der Leichenkonservirung noch wenig entwickelt: in den Särgen findet man meistens nur Skelete, die mit einem einfachen Leichentuch bedeckt sind und leicht an der Luft zerfallen; die besser erhaltenen Skelete haben einen schwach harzigen Geruch. Die zweite Periode Altagyptens, das sog, mittlere Reich ist während der Hyksoszeit, wie in allen anderen Verbaltnissen, so auch in Bezug auf die Art der Leichenkonservirung dunkel; unmittelbar vor und nach den Hyksos ist die Einbalsamirung der Leichen noch immer unvollknmmen: von je drei Leichen kann man hoffen je ein Skelet zu erbalten; nur bei den Reichsten und Vornehmsten sind die Glieder in Binden eingewickelt, meist sind die Leichen nur in einfache Tücher eingeschlagen. - Nach der Vertreihung der Hyksos leitet die 18. Dynastie die Glanzzeit Aegyptens und speziell Thebens ein, und hier gelangt anch die Kunst des Einbalsamirens rasch zu höchster Vollkommenheit. Die Leichen der Vornehmen des neuen Reiches sind vortrefflich erhalten, sie ruhen (in Thehen), umschlossen von einem oder mehreren Pappfuteralen, in reichverziertem Holzsarkophag. Die Haut dieser Mumieu ist gelb oder gelbbraun und wie anch die ührigen Weichtheile noch geschmeidig, die Glieder und die ganzen Mumien sind sorgfältig in lange leinene Binden eingewickelt. Memphis hat während des nauen Reichs nicht die Bedeutung, wie Thehen und das spricht sich auch in der weniger guten Art der Einbalsamirung aus. Mit dem Sieg der Perser jedoch ändert sich das Verhältniss der beiden Städte: Theben sinkt herab zu einer wenig bedeutenden Provinzialstadt, während Memphis in neuem Glanz euffeht. Aber die Kunst des Einbalsamirens erreicht von nnn an nicht mehr die frühere Höbe; die steinernen Sarkophage sind

freilich noch reich und prankvoll gearbeitet, aber die Mumien in ihnen sind weniger gut erhalten, als die der frührers Zeit; unter der Harrschaft Alexanders und neierr Nachfolger werden die Hieroglyphen der Särge und Sarkophage oft nicht mehr verstandes und unz noch mechnnick begintdie Mumien selbst sind unförmlich, selwart und salmablich erlischt die alte Kunst der Paraschisten vollstandie.

Der Vortragende geht dann über zur Craniologie runächst des alten Aegypten. Eine grosse Zahl aus ihren Hüllon und Weichtheilen berausnranarirter Mumierschädel von Theben. Abydes and Memphis zeigt im Wesentlichen so ähuliche Formverhältnisse, dass wir sie als einer einzigen Rasse zugehörig ansehen dürfen: der mittlere Hirnschädel der Altägypter ist etwas klein, mittelhreit, māssig lang und māssig niedrig, das Gesicht etwas klein, mittellang, mässig boch und schmal. Die Gesammtheit des physiognomischen Details ist ebenfalls durch ain mittleres Verhalten charakterisirt. Zu diesem, im eigentlichen Aegypten berrschenden Typus gesellen sich weiter im Süden (Denderah, aber in Philae) Schädel, die weniger im Verhalten ihrer Grunddimensionen, als in den kleineren physiognumischen Zügen verschieden vom ägyptischen Typus sind: die Hirukapsel stimmt in ihren Dimensionen im Wesentlichen mit diesem Typus überein, das Gesicht jedoch ist etwas niedriger und hreiter: die Detailmodellirung des Gesichts aber ist ungemein roh. die Nase ausserordentlich flach, Glabella und Angenhrauenwülste überhängend, die Nasenöffnung breitoval, der untere Nasenrand ganz stumpf oder ganz fehlend, Nasenstachel sehr reduzirt, Kiefer breit, massig, prognath, Kinn nur wenig vor-

springend. Dies sind die beiden Hauptformen der altägyptischen Schädel. Von neuägyptischen Cranien hesitzt der Vortragende zwei grössere Reihen, die eine von der Insel Elefantina (dicht am ersten Katarakt) die andern von Kairo. Die ersten, nubischen Schädel stimmen vollkommen mit dem zuletzt besprochenen Typus der Altägypter überein, und ebenso entspricht die bei weitem grösste Mehrzahl der Kairiner Schädel genau der Form des ersterwähnten Mumien-Typus. Daneben finden sich aber in Kairo noch Formen, die unter den Mumien nicht vorkommen: 1) Schädel vom Negertypus, d. h. sehr schmala und lange, mässig hohe Hirnkapseln mit langem Gesicht, hreiter, flacher Nase und sehr prognathen Kiefern, und 2) Schädel, die in jeder Beziehung einen diametralen Gegensatz zu den Negerschädeln bilden; sehr kurze, hreite md bohe Hirakapesla, missig langes Gesischt mit bochgewölbten, state jungingenden sicht mit bochgewölbten, state, spitzem und lasgem kasearakele, schmaker boher Nassonförung, spitzem und lasgem kasearakele at. Augenscheinlich anden wir es hier mit modernen turanischen Beimischungen zu thus, dieselhen terten aber an Maege der Schödel, wieden och nend Jahrtanssonden genun an denselben Orton denselhen Typen gederen und nuvertindert erhalten haben.

Literaturbesprechungen.

Anthropologisches von Amerika. Im Jahre 1883 sind in Nord-Ameriko wieder monche interessante und werthvolle Beiträge zur Anthropologischen Wissenschaft geliefert worden.

Der als Linguist unermüdliche Albert S. Gatschet hat weitere verdienstvolle Forschungen unternommen um das Dunkel mehr und mehr zu lüften, welches über den Zusommenhaog verschiedener Iodianersprachen noch schweht; er ist in die Struktur, in den verwickelten Bau von Sprachen eingedrungen, die in allernächster Zeit aufhören werden zu existiren; er hat Vokahularien voo ousgestorhenen Indianersprachen, gesammelt von längst dohingegangenen Missionären, wieder aus dem Staub der Bibliotheken aufgewühlt, um den Zusammenhang mit noch existirenden Indianersprachen klarzulegen. Wahrlich eine Herculesarheit! Was ein Bopp für die Indo-Enropäischen Sprachen, das ist -- es kann wohl ohne Uebertreihung gesagt werden - Gatschet für die Indianersprachen Amerikas geworden,

Manche von Gatschet's Mittheilungen finden sich in der von Stephan D. Feet bereatgegebens Zeitzehrlit: Americka Autiquarian. Eigegebens Zeitzehrlit: Americka Autiquarian. Eiman ein Befferal her jose lingvinisionen Arbeiten
geden, das uur einigernassen eine volle Jdev von
Benocherbeiten der Jesterffendes Sprenchen gübe.
In einem Antiele wirt om Gatschet die
Einsunte-Sprache behandelt, sich klinn, das von
einem im Aussterben begriffenen Indionerstamme
Lang fast gar einste gehört hatte. Ein anderer
Artikel bandelt von der Timmoun-Sprache, ein
rietter von belivinisches Hömmen u. s. f.

Ein anderer Gegenstand, der in neuerer Zeit die Aufmerksamkeit der amerikanischen Anthropologen in hohem Grade auf sich gezogen hat, sind die prähistorischen Erdwerke oder Mounds, über welche in neuester Zeit alljährlich interessante Publikationen erscheinen. W. Putn am, Lucien Carr. D. Peet hohen sich hierin viele Verdienste erworhen. W. Putnam bat in den "Proceedings of the American Autiquarian Society" einen ausführlichen Bericht üher seine diessbezüglichen Forschungen in Wisconsin und Ohio gegeben, wo diese Mounds sich dadurch auszeichoen, dass sie die rohe aussere Form von Thieren (Schlange, Krokodil, Vogel) besitzea. Lucien Carr hat in den "Memoirs of the Kentucky Geological Society* eine sehr ausführliche Abhondluog über die Mounds des Mississipi-Thales veröffentlicht, in welcher er darzuthun versucht, dass sie das Werk von Indionerstämmen in historischen Zeiten sind und nicht von mythiochen prähistorischen Stämmen: Carr's Argumente scheinen in der That viel Berücksichtigung zu verdienen.

Ueber die Bilderschrift der Bakimos im Vergleich zu des anderes amerikanisches Stämmers place in den der der der der der der der hat N. J. Hoffmann in den Transactions of the Americon Antropological Society* ein sehlttbollung gemacht, in welcher er daranf hisweist, dass die Bilderschrift der Eckimos and weit büberer Stafe statt, als die von anderen Stämmen und dass vielleicht das Studium der Zeicheusprache der Indaner manche Aufschlüsse über ihre Bilderschrift noch geben kann.

Im "American Naturalist", Februar 1884 hat J. Owen Dorey einen ausübrlichen Bericht her die Kriegsewohnheiten der Okage-Indianer, in welchem die Benalang der Krieger, die Kriegstiane, Skaplakazo, das Skalpiren, der Spionidienst und die religiösen Gehräuche der Krieger beschrieben werden.

Der Jahresbericht der Smitheorian Isatitution für 1881, kürülbe bei der Bilbildents der Müncheuer Authorpologischen Gestlichsit eingelauften erstätt viele Mitcheungen über alle Erdwerke Missonzi, Illinois, Ohis, Kentudy, Tennesse, Albama, Texas und Georgie; Geren ethe eines alten Kanalban in Florida, über eine alte Bildernochrift in Arksansa, über Austigutten von des Basten Penylvania und New-York, über Bell-Höpen (Kögere meldings) in Masschuestt, som behänzum (senighrend Seine Ausschussen).

Der "American Antiquarian" brachte seit einem Jahre ebenfalls wieder viele auf Indianerstämme hezigliche Mittheilungen, von denes wir aus Baod V erwähner: Ueher alte mexicanische Civilisation, von P. Grata can p; Ueher die Beligion der Omahas und Ponkas, von O. Dorse y; Ueber Befestigungshatuse der amerikanischen Völker, von Stephen D. Peet; Ueber die Mythologie der Navajos, von W. Mathews.

Ann Bond VI, Heft t und 2 citiren wir. Die Eingeberenen von Columbia, von 6. Bar ze sy. (Forts). Beschricht die Munichen Greenheiten Kreuntell (Liebe eine Leiter eine State keitenge der Belegien, von G. Plasy. Zum aberdicht eine Sandstein, welche man nafung für der Jerken der Leiter eine Sandstein, welche man nafung für die Byurer von genächterischen Einschaften und den Unternehmungen Dr. W. 1617–1618.

Kleinere Mittheilungen. Kenservirungs-Metheden.

Von Eduard Krause, Konservator nm königl, ethnologischen und altnordischen Museum zu Berlin. 1. Verfahren zur Konservirung der Eisen-Alterthümer. 1)

Die Erhaltung der so interessanten und wichtigen prähistorischen Eisennlterthümer war bisher illusorisch. Die in den verschiedenen Sammlungen angewendeten Konservirungsmethoden wiesen keine günstigen Resultate auf, da hei diesen allgemein die zerstörenden Einflüsse als von aussen herantretend angenommen wurden. Beobachtungen bei der Behandlung von Eisenfunden in unserer nordischen Abtheilung zeigten, dass die Zerstörung im Innern weiter fortging, auch wenn die Gegenstände durch Lacküberzüge etc. nuch aussen hin geschützt waren. Dies brachte mich zu der Ueberzengung, dass der zerstörende Einfluss in den Eisensachen eelbst zu snehen eein. Meine Untersuchungen haben diese Annahme gerechtfertigt. Ich vermnthete und fund reiche Mengen von Chlor, and zwar in der Verbindung als Eisenchlortir. Nachdem so der Zerstörer gefunden, ist es leicht, die Gegenstände vor ihm zu schützen; man holt ihn einfach heraus und zwar durch Auslaugen in Wasser. Die Objekte werden, nachdem sie sorgfaltig von anhaftenden Bodentheilen unter Anwendung von Wasser und Bürste gereinigt und die Blasenansätze, welche grosse Mengen Eisen-

Ausführlicheres s. Zeitschrift f. Ethnologie, Verhandlungen d. Berliner Anthropol. Gesellsen. 1882.
 Seite (5:33) ff.

Konservirungsverfahren hei Holz-Alterthümer. 1)

Die Holzalterthümer zerfallen heim Trocknen in kleine Lamellen, nachdem sie starke Risse bekommen haben, oder sie werden durch diese Risse derartig verunstaltet, dass ihre ursprüngliche Gestalt nicht mehr zu erkennen ist. Sie müssen demnach mit einer Plüssigkeit getränkt werden, die zu starkes Schwinden und Bildung von Rissen verbindert, und sie müssen sofort nech dem Ansgrahen in Behandlung genommen werden, da ein Aufquellen nach dem Trocknen nicht mehr möglich ist. Die Behandlung ist folgende: die noch grubenfeuchten Gegenstände werden in eine mindestens zolldicke Lage von Langstroh (oder himlichem Material) das der Längsrichtung parallel an das Holz möglichst dicht angelegt wird, fest eingebunden, um ein schnelles Verdunsten des in ihnen steckenden Wassers zu hindern. Darauf werden die Hirnenden (Querschnitte rechtwinklig gegen die Axe) mit einem Gemiech aus gleichen Theilen von käuflichem Firniss und Petroleum reichlich getränkt, was in Zwischenräumen von einigen Tagen öfters wiederholt werden muss, his die Hirnflächen nichts mehr aufnehmen. Nach einigen Wochen wird dann das Stroh etwas gelockert und später ganz entfernt, dem Objekt nher zuerst ein leichter, später stärkerer Anstrich gegeben, unter starker Tränkung der Hirnenden. Das Gemisch muss für jedesmaligen Gebrauch frisch zuhereitet werden. Die angegebene Mischung eignet sich anch vorzüglich zur Erhaltung von durch Insekten (Bohrkäfer etc.) angegriffenen ethnologischen Holzgegenständen, dn sie die Insekten tödtet und den Ohjekten neue Festigkeit giebt.

1) l. c. 1883 S. (360).

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München - Schluss der Redaktion 29. Mai 1884.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalmerstie der Gesellschaft.

XV. Jahrgang, Nr. 6.

Erscheint jeden Monat.

Juni 1884.

Inhalt Prof. Dr. Luath, Die Sothielitei Manetho's und vrei (um eine volle Sothieperiode von einsader ente ferate) autonomische Dehmikler. – Lieteratrebsprechungen. – Kleiner Mithellungen; a. V. iereling, Ringwille in der Opferphit. Hochieker im Nablhale. Schüdeflund im Weiden. H. Fischer, Ueber ein brasilianischen Sephritbell. – Einladung der Amerikanischen Gesellachaf.

Die Sothisliste Manetho's und zwei (um eine volle Sothisperiode von einander entfernte) astronomische Denkmäler.

Vortrag, gehalten in der Sitzung der Münchener Anthropologischen Gesellschaft am 21. März 1884, von Prof. Dr. Lauth.

Als ich in meinem letzten Vortrage "über die figurativen Hieroglyphen in ihrer Bedeutnng für die Praebistorie" die Behauptung ansserte: "Meine Epochen, die ich theoretisch aus disjectia membris gefunden, werden durch eine Urkunde hestätigt: die Sothialiste" (vergl. Correspondenzhlatt 1883, Nr. 7, Seite 52), wird wohl mancher Hörer und Leser diesen Satz etwas lakonisch gefunden und eine ausführlichere Begründung der Thesis erwartet haben. Wegen Beschränktheit der Zeit konnte dieselbe damals nicht gegeben werden, obwohl das Material dazu bereits vorhanden war. Der Aufschub war glücklicherweise dem Gegenstande selbst förderlich, da ich nachträglich zwei Monumente neuerdings geprüft habe, welche auf axtronomischer Grundlage beruhen und die Epochen zweier um eine volle Sothisperiode zu 1460 Jahren von einander abstehenden Könige erhärten.

Bevor ich jedoch diesen doppelten Beweis für die Richtigkeit meiner chronologischen Theorie zu führen mich anschicke, ist es erforderlich, die Hauptpunkte der chronologischen Betrachtung in gedrängter Uehersicht vorzuführen, damit der verehrliche Hörer in den Stand versetzt werde. zu henrtheilen, welche Lücken durch diese neuen Funde ausgefüllt werden.

Dem oberflächlichen Beobachter könnte es scheinen, als oh die Chronologie eines Volkes z. B. des agyptischen, eine gar leichte Sache sei, da man ja nur die Daten der einzelnen Dynastieen und Könige zusammenzuzählen hrauche, um ein endgültiges Ergebniss zu erhalten. Allein unglücklicherweise ist eine solche Chronologie von der komparativen ganz zu schweigen - nicht ein hlosses Additionsexempel. Denn obgleich die datirten Denkmäler Altägyptens zahlreicher sind. als die irgend eines anderen Volkes; obgleich wir in Manetho's Königsliste der 31 Dynastieen vor Alexander dem Grossen ein unschätzbares Verzeichniss besitzen, so sind wir doch weit davon eutfernt, damit eine ununterbrochene chronologische Reihe herstellen zu können; es bestehen chen zu viele Lücken und die Zahlen des durch so viele Hande gegangenen Manetho fügen sich leider zu leicht den verschiedensten Systemen, je nachdem man in seiner Dynastenliste eine fortlaufende Serie oder gleichzeitige Königsfolgen erblickt.

Es ist daher nicht zu verwunderz, dass der Ausatz des Protomonarchen Menes so verschieden gefroffen wordes ist. Biblische Bocksichten, die noch immer von englichen Bearbeiters der Chronologie genomme werden, wie solft zie dernnographen der byzantinischen Zeit massgebend gewenen sind, erlauben nieht, den Menes vor die Sintflutb zu setzen, welche man dem 28, vorchritätieben Jahrundert zuweist. Dieser die

Royntische Reihe nach Art des Prokrustes behandelnden Ausicht, deren Unstatthaftigkeit unschwer dargethan werden kann, steht ein anderes Extrem gegenüber, welches alle Dynastieen hintereinander auftreten lässt, unbekümmert darum, dass die Denkmäler für gewisse Gruppen derselben die Gleichzeitigkeit gebieterisch erbeischen. Am gründlichsten ist diese Ansicht von Boeckh in seinem Buche "Manetho und die Hundssternperiode" durchgeführt worden. Durch zum Theil willkürliche Auswahl gelangt er au dem Resultate, dass der Protomonarch Menes von Manstho in das Jahr 5702 v. Chr. und zwar als Einleiter einer Sothisperiode gesetzt worden sei. Der berühmte Forscher beachtete hiebei nicht, dass der sonst als streng geschichtlicher König beglaubigte Menes durch die Verquickung mit dem Anfang einer Sothisperiode bistorisch zu sein aufhört und mythisch wird. Lepsius, der diesen Einwand mit Recht zuerst geltend machte, legte seiner "Chronologie der Aegypter" die Summe 3555 Jahre zu Grunde, welche nach Syncellus von Menes bis Nektanebos reichen. Allein es ist längst erwiesen, dass die Summe der 3555 Jahre aus den Posten 969 + 214 + 2372 = 3555 entstanden ist. Die ersten zwei Summanden 969 und 214 sind Reduktionen der Götter- und Halbgötterzahlen und reichen vom Herabsteigen der Egregoren im Weltjahr 1058 bis znr Fluth: Weltjahr 2242, Differenz 1183 Jahre, welche sich aus 969 + 214 = 1183 Jahre unwiderleglich ergeben. Die menschliche Geschichte beginnt ihm im Weltjahre 2776 mit Menes und reicht bis zum Schlusse der 31. Dynastie "15 Jahre vor Alexander dem Mazedonier": Weltighr 5148. Differenz 2372 Juhre. Zählt man letztere zu den oben eruirten 1183 Jahren, so erhält man unbestreitbar die berichtigte Summe 3555 Jahre. Dass diese kein Fundament für eine haitbare Chronologie nbgeben kann, liegt klar vor Jedermanns Augen, der sehen will; denn ihre konstituirenden Posten sind thails willkürliche, aus Rücksicht für die vermeintliche Chronologie der Bibel beliebte Reduktionen, theils enthehren sie der Continuitat, indem ja die Zeit vom Fluthjabr 2242 bis zur Völkerzerstreuung 2776 mit einem salto mortale übersprungen ist. Diese Liste setzt also den Menes 534 Jahre nach der Fluth, nicht 3895 vor Chr., wie Lepsius nngenommen hat.

Unter so bewandten Umständen war ein völlig neuer Weg einzuschlagen, wenn die Herstellung der ägrytischen Chronologie überhaupt ermöglicht werden sollte. Der Verfasser hat dies

gethan, indem er sich auf die durch klassische Zeugnisse, Doppeldaten der Denkmäler, besonders auf die durch die Inschrift von Tanis (Decret von Canopus) gewährleistete Sothisperiade von 1460 Jahren stützte, welche bereits von Boeckh und Lepsius berücksichtigt worden war. Das neue Element, welches er in die Forschung beibrachte, besteht in der Wahrnehmung, dass die Sothisperiode nach Massgabe der zwölf Monate des Wandelishres, welche von dem Frühaufgange des Sirius (Sothis) successive berührt wurden, in zwölf Unterabtheilungen zu je 120 Jahren (hanti = 30 × 4 Jahre) zerfiel - macht 12 × 120 = 1440 Jahre, wozu von den fünf Epagomenen noch 5 X 4 oder 20 Jahre kommen, so dass mit diesen 1440 + 20 = 1460 Jahren die volle Sothisperiode erzielt wird. Dass diess 1460 Sothisjahre völlig kongruent sind mit 1461 Wandeljahren (ohne den Vierteltag oder die quadriennale Einschaltung), ist längst erhärtet und darf als Axiom behanntet werden.

Da nun der günstige Umstand hinzutrat, dass die Aegynter dem jeweiligen Könige, der zur Zeit. des Ueberganges einer sothischen Früh-avarohn auf den ersten Tag des nächsten Monats regierte, einen chronologischen Beinamen beizulegen pflegten, so war die Möglichkeit geboten, die Sothisperiode nuf die Geschiehte anzuwenden, vorausgesetzt, dass solche Epoch eu notirt und überliefert wurden. Dies annehmend, entdeckte der Verfasser die Epochalnamen gewisser Pharaonen in Abständen von je 120 Jahren und fund, dass sie von der eponymen Gottheit des betreffenden Monats bergenommen sind. So entstand sein Werk "Aegyptische Chronologie basirt auf die vollständige Reihe der Epochen, von Bytes-Menes bis Hadrinn-Antoninus durch drei volle Sothisperioden = 4380 Jahre" (1877). Dasselbe System befolgte er in "Aus Aegyptens Vorzeit" (1880) und in "Die aegyptische Chrouologie gegenüber der historischen Kritik des H. Alfred von Gutschmid". Die Einwürfe dieses Gelehrten boten ihm den Anlass, seine unterdess aus weiteren Monumenten geschöpfte Ueberzeugung zu begründen, dass faktisch gewisse Epochen monumental notirt sind.

mentudienta notes santenes, den ich sehen im Medith Anguste, santenes, den ich sehen im Medith Anguste, santenes, den ich sehen im 24,925 Jahre nuf 4157 v. Chr. gefunden batte, wurte durch die rückwirts anfateigende bliche der Epochen shenfalls erreicht, worin dech jeder Unbefangene ein beachtenswerthes Zusammentreffen erhäcken wird. Weniger müchte ich die Richtigkeit desselben auf den Satz gründen: "die Wahrheit liegt in der Mitte", da wirklich 4157 die Mitte zwischen den beiden oben behandelten Extremen 5702 und 2750 darstellt. Allein das System könnte dessungeschtet ein falsches sein. Die Endentscheidung kann nur aus den Denkmälern und der damit übereinstimmenden Ueberlieferung d. h. Manetho geschöpft. werden, welcher das "Buch der Sothis" geschriehen hat.

Hiemit hin ich hei dem eigentlichen Thema meines Vortrags angelangt: der Sothisliste. Es unterliegt keinem begründeten Zweifel, dass der Schte Manetho jenes ihm unter dem Titel βίβλος της Σώθεος vom Syncellus zugeschriebene Werk verfasst hat. Seiner Natur nach konnte es nur ein Buch über ägyptische Chronologie auf der Grundlage der Sothisperiode und ihrer Unterahtheilungen sein. Abgesehen von den Regierungszahlen der Götter, welche der treue Auszügler Jul. Africanus deutlich als cyklische auf die Astronomie gestüzte (Sothisperioden, 17 an Zahl) bezeichnet, ist es doch eine höchst merkwürdige Thatsache, dass die 12 ersten menschlichen Könige der Sothisliste die Epochalherrscher meines Systemes sind. Nachdem ich längst vermuthet hatte, dass cinzelne der betreffenden Namen zu Gunsten meiner Hypothese sprechen, ist mir ietzt die Gewissheit geworden, dass dies hei den sammtlichen zwölf zutrifft. Nur hat der Ueherarheiter der acht Manethonischen Sothisliste sich die Preiheit gestattet, für seine speziellen Zwecke die zwölf Epochalkönige aus zwei Sothisperioden zu entnehmen, wie folgt:

I.	Sot	hisp	eriod e

Monate II. Sothisperiode.

Erste Tetramenie.

1. Aristarchos (Sthodiarchos) == Bytes: 4245 vor Chr.	Thoth	 Phiops - Moeris Memophres Athothes 2785 vor Chr.
2. Menes-Mestraim Phanophis 4125.	Phaophi	Achthoës-Semunus 2665,
 Venephes-Scnathoris 4005. 	Athyr	3. Amenemes I Petsathyres 2545.
 Boëthos-Bubastosu 3885, 	Choiahk	4. Amasis (Amenemes III Mares)

Suchet) Zweite Tetramenie

1. Vetlas - Hreson 3765,	Туы		Akesephthres (Κόγχαφις) 2305.
 Sesochris — Momeheiri 3645. 	Mechir	2. (Anchoreus (Amyntaics) 2185.
8. Thosiropis (Semines) 3525.	Phamenot	3.	Apophis I. Bnon "Sohn der Wende" 2065.
4. Kurodes (= είος Κόρης) 3405.	Pharmuti	4.	Archles (Armsth - Kertos) 1945.
D	ritte Tetrame	nie.	

1. Seson chosis (Senchonsis) 3285.	Pachons	 Amosis — Pctissonies 1825.
2. Spanios (Nephercheres) 3165.	Paoni	 Thutmosis III. — Mesphres 1705.
3. Tatcheren - Asas 3045.	Epiphi	3. Chamors (Sethosis 1. Epaphos)
4 Othoës - Harmachikon 2925.	Mesori	 Harmiyses ('Ερμής = Σιη Θάς) 1465.

Zu letzterem Monat die fünf Epagomonen, wodurch sich die hetreffende han ti auf 140 Jahre erhöht.

6*

Man ersieht aus dieser Tabelle deutlich, wie der eklektisch verfahrende Ueberarbeiter zu gleicher Zeit die grösste Symmetrie erzielte: die Namen sind paarweise aus einer der heiden Sothieperioden entlehnt, und zwar aus jeder Tetramenie zwei, im Ganzen eechs, zusammen aus I und II zwölf, was der Anzahl der Monnte entspricht, und letzteres aus dem Grunde, weil die Epochalbenennung der einzelnen Könige von der eponymen Gottheit des betreffenden Monats bergenommen ist. (Die Nummern und Namen der aus der Sothisliste geflossenen Herrscher sind durch gesperrten Druck ausgezeichnet, um die Uebersicht dem Leser zu erleichtern.) Man darf also in den zwölf ersten Nummern der Sothisliste eine glänzende Bestätigung der Theorie des Verfassers erblicken. Da aber der Zufall bekanntlich eine grosse Rolle spielt, so konnte Jemand einwerfen, dass auch bier dieser neckische Kobold möglicherweise sein Spiel treibe und die Auswahl der zwölf Namen nicht nothwendig aus chronologischer Absicht geschehen sei. Diesem allenfallsigen Einwarfe begegne ich mit der Konstatirung, dass der unmittelbar auf die zwölf vorerwähnten Namen folgende Nr. 13; Micuoic mit 14 Jahren eich nur aus der Annahme erklärt, dass chronologische Rücksichten dabei obwalten. In der Thut bedarf es nur eines flüchtigen Blickes, um zu bemerken, dass diese Nr. 13: Miamus identisch ist mit Nr. 14: Amesēsis 65 Jahre, dass also eine Dichotomie innerhalb der Regierung des berühm-Paucoons II - Miamore vorliegt, welche nur nus der Chronologie erläutert wird. Ich habe seit 1868 auf die Stelle des Pap. Leydens. I 350 hingewiesen, wo der seinem Grossvater Sethosis I (in seiner Bunnerdevise) gleichnamige Prinz Cha-m-oas (Xapoig) zu Ehren seines Vaters Ramessu II - Miamun eine Festlichkeit veranstaltete "im Jabre 52 am letsten Mechir" -

gab es in chronologischer Beziehung eine donnelte

Rechnung: 52 Jahre vor und 14 Jahre nach der Epoche.

Ein zweites Beispiel dieser Art der Dichotomie innerhalb einer Regierung ergibt sich aus der Sothisliste Nr. 83: "Nechao II 9 Jahre" verglichen mit dem nämlichen Nechao II bei den Auszüglern Africanus und Eusebius: "Err EE 6 Jahre*. Die Apisstelen erfordern gebieterisch 6 + 9 = 15 Jahre als Gesammtregierungszahl. Was hat nun diese Zweitheilung veranlasst? Offenbar die Epoche 605 v. Chr., wo die Sothis am 1. Phamenot beliakalisch aufging, so dass 6 Jahre vor und 9 Jahre nach dieser Epoche zu liegen kamen. Aus Anlass dieser Epoche erhielt Nechas II den chronologischen Beinamen Psa-msnat "der Sohn der Menat", wie ich aus dem Denkmale des weiblichen Hippopotamus von Karnak längst vermuthete. Daraus ist dann Psammuthis, Psamvntes, Psementhes, Psamenitos gewordon, welche Formen mit Psametik nichts zu thun baben.

Als sie drittes Beipaid der Zählung vor um anch der Espeche seien die Münslegenden der berühmten Kloopatra VI errähnt, welche ihre Australian der Barchilde von Bendern, ihm Alex 36 v. Chr., wo der 1. Tacht dem 1. September scharpeach dargeseldelle Einführung der neuen Aren als Ord reserviger forg. ünderreh besentlich gefürzungsjahr zuglicht alls des erste der neuen Aren, als onech ihm der Scharpen der Sch

Die so gevonnere Bestimmung des grösites Pharao Ramouse II (Seastrie) - Mimmun auf 1977—1911 v. Chr. hatte sich mir früher aus der Unterständige des Gröses sieses Vaters Schönis I im Zinsammeninkle mit der eberfallt und das Jahr bestimmte, wo die Sothis aus Z. Epiphi Behalbeite Aufgüng 1987—1988 v. Schönische Aufgüng 2000 der Schönische

Sind wir somit in den Stand gesetzt, die Zuit des Sesotiers, von dessen eiser ne um Wagen Bestandtbeile im Phrentinere Museum sich befinden, viel genauer zu bestimmen, ab Aristoteies (Politik VII, 9), der ihn uur allgemein als "weit aller deum Minos" bestechnet, so fehlt es auch in Bettreff seiner Nachfolger keinewerge an Hilfsmitteln der Zuitbestimmung. Hier seien nur einige Hauptpunkte erwichet.

Ramesses III, Herodots Rhampsinit, steht mit dem chronologischen Epochalnamen Manethoth (so in einem Pap. des Münchener Antiquariums neben seinem Beinamen Neilog == Aiyuntog) an der Spitze der von 1325 v. Chr. nuslaufenden dritten Sothisperiode. Statt eller Weiterungen stehe hier die Versicherung, dass in seiner Monnmentallegende von Medinet - Hahu während der Tetraëteris 8 -- 11 seiner Regierung der Sothisfruhaufgang am 1. Thoth notirt erscheint, Dass die doppelt beglaubigte Summe des III, Manethonischen Tomos zu 1050 Jahren von diesem Epochalpunkte der Sothisperiode his 275 v. Chr. reicht, wo Ptolemaeus Philadelphus aus Anlass des Sommersolstitiums und einer Phase der Phoenixperiode am 1. Pachons (Edfu!) eine Panegyrie abhielt und Manetho vermuthlich seine beiden Werke, das der Αίγυπτιακά ὑπομνήματα und das der difflog rig Zw Jeog abschloss, habe ich anderwärts ausführlicher behandelt.

Der Sohn des Philadelphus: Euergetes 1 ist für den Aegyptologen und Chronologen hesonders wegen der grossen Inschrift von Tanis homerkenswerth. Gemiss diesem priesterlichen Dekrete sollte vom Jahre 9 (= 238 v. Chr.) an der Frühaufgang des Sothissternes, welcher vermöge der Verschiebung damals gerade auf den 2. Payni des Wandeljahres übergehen sollte, auf der Neomenie d. h. dem ersten Tage des Payni haften hleihen, wie er während der Tetraëteris 245 bis 242 (zufolge eines früheren Dekretes) nach altem Branche bestand. Um aber diese Fixirnng des Wandeliahres auch für den hürgerlichen Kalender gültig zu machen, war es erforderlich, je nach Ablauf eines Quadrienniums einen Tag einzuschalten "binter den fünf Epagomenen und unmittelhar vor Nenjahr". Diese Bestimmung ward wirklich getroffen und der betreffende Schalttag els "Fest der beiden Götter Euergeten" eingeführt. Die ausführliche und gewissermassen doktringr gehaltene Darstellung der Kalenderreform im Dekrete von Kanobos ist eine Bestätigung der Lehre von der Sothisperiode im Allgemeinen und der Zwölftheilung im Besonderen, dn die Idee dazu durch die althergebrachte Notirung der Coïncidenz des Sothisfrühaufgangs mit dem ersten Tage des Monats - hier νουμηνία τοῦ Παϊνί μηνός - hervorgerufen war.

Ptoleinaeus IX Euergetes II, der seine Regierungsjuhre von 170 v. Chr. an sähle, nimmt ölter Bezug auf den reformirten Kalender seines Vorfahren. Aus dieser Rücksicht — da unterdessen seit Philopator das Wandeljahr in seine ehemalige Geltung wieder eingesetzt war, um ert unter Augustus aufe Neue und für immer bestitigt zu werden — erklitren sich die Doppeldaten "inden "E. unter dem Jahr 28 seiner Regierung des näumliche Kreigniss die Stüftung der Stützen der Stützen der Stützen der Stützen Daten liegen um 28 Tage von einnader aufferat, vermöge der Verschäung regebes dies 23 Tage 25 \times 3 = 100 Jahre, und thatdelicht liegt das Jahrhandert spitzer als 22 v. C., v. unter Romegaten I die erke Tetrafteris seit der Ropote Jahrhandert spitzer als 22 v. C., v. un uter Stützen der Stützen der Stützen der Stützen 245 mit dem Schallipher endighet. En gebörte folglich der 33. Rejuhl int dem durch Romegaten I auf

(Schluss folgt.)

Literaturbesprechungen.

Die "Anthropological Society of Washington" hat soeben ihren zweiten Jahresbericht publizirt, einen stattlichen Band von 208 Seiten und 28 Mittheilungen, von desen wir einige hervorheben:

Ueber das Leben bei den Zuni-Jodissers von Kenzellen und der Zuni-Jodissers von Kenzellen zu der Zuni-Jodissers von Meduire Erscheitung von Speekstein von Meduire Erscheitung von Hilmels von Zunicht zu der Zunicht zu der Dacksta von O. Dersey. Ueber die Stellmahn-Jodisser in Leusians von Albert S. Gatstellen zu der Zunicht zu der Zuni

Eine wichtige Schrift über die Sprachen in Chile hat J. Platzmann erzebeinen lassen. Sie enthält die von einem Jesuiten Namens Havestadt im Jahre 1751—52 gesammelten und 1777 publikarien Aufseichungen. Da die Schrift Busserst selten wurde, wurde sie jetzt wieder abgedruckt.

Ueber die Stamme Alaska's hat Rev. Sheldon Jack's on eine Ahnandung veröffentlicht, wir entachnen derselben, dass die eingeborene Bevölkerung 34,000 Seelen beträgt, davon sind 17,800 Elskimos, 12,600 Indianer, der Rest verschiedene Mischlinge. Die Indianer zerfallen in drei Gruppen, die Tinneb, die Thlinkets und die Hrdob.

Soeben ist noch der 16. und 17. Jahresbericht des Peabody Museums in Cambridge, Mass., erschienen. Anch dieser enthält viele Mittheilungen über Indianer, so von Alice C. Plette er über Feste, Tianze und Gestage der Uneapau und Qualital Sicsur, von Jacine Care I there die soziale und politische Stellung der Weiber bei den Hurzen-propio-Stummer. C. A. St ut all 19 machts eine Treppische 19 macht eine Propio-Stummer von der Stellung der Weiber bei den Hurzen-propio-Stummer von Stellung der Stellung d

Kleinere Mittheilungen. Ringwälle in der Oberpfalz. Einen sehr schönen Ringwall fand ich auf

dem Hügel bei Etzenricht, Amtsgerichts Weiden. Dieser Hügel erhebt sich mässig hoch in dem Dreiecke, welches von der bei Wildenau in die Waldnah mündenden Haidenab gehildet wird, und bietet trotz seiner nicht hedeutenden Höhe einen herrschenden Punkt in diesem Thale und eine beträchtliche Aussicht dar iu's Haidenabthal und in das Thal der Wuldnah aufwärts wie in das Thal der Nah - so heisst der Fluss nach der Einmundung der Haidenah - abwärts, Namentlich die oetwärts vom Waldnabthale gelegenen Hügel, so hesonders der hekannte Leuchtenberg, hahen einen direkten Blick auf den Etzenrichter Hügel. Jedes hier gegebene Feuerzeichen konnte dort sofort beohachtet werden und umgekehrt. Das Dorf Etzenricht lagert eich an der Westseite des Hügels. Derselbe hat Lehmboden his nuf die Höhe. Nicht ganz auf letzterer umschliesst den Hügel um ein von Lehmerde horgestellter, nahezu kreisrunder Wall, der lediglich auf der Dorfseite eine Unterbrechung durch einen Weg zur Höhe hnt. Der Wnll bat eine Ausdebnung von 220 his 224 Schritten, und auf seiner Höhe fast durchgangig eine Breite von 2 Metern, an der Basis aber von 3-4 Metern, während seine Höhe durchschnittlich ebenfalls 11/2-2 Meter beträgt. Vor dem Wall füllt der Berg mässig steil ab, es findet sich daher vor ihm kein Graben, wohl aber hinter ihm ein solcher mit einer Breite von 3 m. Die Tiefe ist night so beträchtlich, es scheint vielmehr von der Kante des Walls Erdreich in den Graben geworfen worden zu sein, indem letzterer in ein Feld in der Breite von 4 -- 5 Bifangen nungewandelt ist. Hinter diesem Gruben erheht sich wieder eine Böschung von 4-5 m Höhe, sie läuft um den ganzen Berg berum nnd umschliesst nunmehr ein kleines Plateau, auf welchem eine alte Kirche nehst Begrähnissplatz sich findet. Die Kante der Böschung ist jetzt von der Kirchhofmauer gekrönt, das Ganze macht aber den Eindruck, dass hier ein weiterer Wall herumlief, der nun ausgeglichen ist und den Bauplatz für die Kirche sowie den Begrähnissplatz um sie herum ergab. Der Platz, auf dem die Kirche steht, liegt in der That niedriger als die Kante der Böschung. Spuren eines alten Schlosses oder sonstigen Mauerwerks sind nicht vorhanden. scheint mir daher angenommen werden zu dürfen. dass der Hügel von Etzenricht, abgesehen von einzelnen, jedoch unbedeutenden Terrassen, geschützt war durch einen Wall auf der Höhe des Hügels und einen weiteren Wall etwas weiter unterhalb sowie durch einen zwischen beiden Wällen angebrachten Graben. Oh der Berg mehr war als ein kleines oppidum, lässt sich zwar nicht mehr sagen, allein der Begrabnissplatz und die Kirche auf demselhen scheinen umsomehr darauf hinzudenten, als die Kirche dem heiligen Nikolnus, der am 6. Dezember eines jeden Jahres noch in jedem Dorfe der Oberpfalz herumwandert mit langem Barte, mit Pelzmantel, dem Sack und der Ruthe, um sich die guten und braven Kinder vorführen zu lassen, dessen fortwährend gefeiertes Andenken eben bekanntlich his zur altdeutschen Göttersage zurückführt, geweiht ist.

Mit diesem Ringwalle scheint mir in Verbindung zu stehen ein Wall, welcher den Hügel oberhalh dem nordwärts gelegenen Mallersricht krönt. Dieser Hügel ist viel höher als iener bei Etzenricht, liegt aher nicht frei in der Ebene, sondern hildet nur einen Theil der Kette, welche das ziemlich breite Plateau zwischen Haidenab und Schweinnahthal umschliesst. Von diesem Plateau aus beherrscht man das Thal hei Weiden und dem uralten Parkstein. Zur Ermöglichung des Rückzugs oder des Vorstosses von diesem Plateau ans scheint pun der erwähnte ebonfalls ganz schön erhaltene Wall angelegt gewesen zu sein. Es ist dies aber kein vollständiger Ringwall, sondern nur ein Halbring auf den zwei Seiten des Plateaus, während die zwei weiteren Seiten der vom Halbring umschlossenen Fläche die Rückseite des Berges bilden, die hier gnaz scharf ins Thal abfällt. Wir hnhen es bier also mit einer sog. Bergnase zu thun. Der Wall ist 76 Schritt lang, 7 m breit an der Sohle, 1-2 m hreit auf der Höhe und hat selbst eine Höhe, welche au den Enden 1-2 m, gegen die Mitte aber 8-9 m beträgt. Vor dem Walle liegt ein schmaler Graben mit einer Contreescarpe in der Höhe von nicht ganz 4 m. Die Waldabtheilung, in dor dieser Wall liegt, heisst Burgstall, nicht die geringste Spur scheint aber darauf binzudeuten, dass hier eine Burg im mittelalterlichen Sinne stand. Immerhin konn ich die Sage nicht unerwähnt lassen, es sei bier ein Schloss gestanden, in welchem die Herren von Rothenstadt gehaust; letztere hätten sich aber nach dem Untergang des Schlosses in's Thal (?) eurückgezogen.

Auf dem Hügel von Etzenricht findet sich auch ein Anklang an die Sage von den drei Jungfranen, indem es heisst, es sei auch hier einmal ein Schloss gestanden, die Kirche sei aber nach dessen Untergang von deu swei noch vorhandenen Schlossfräuleins gegründet worden.

Hochäcker im Nabthale.

A. Vierling.

Da wo die mit der Fichtelnah vereinigte Waldnab bei Weiden in das grosse Becken tritt, das ehemals wohl vollständig unter Wasser gesetzt. jetzt theils einen weiten Torfgrund theils ein fruchtbares Wiesenthal hildet, ziehen sich auf dem linken Nahufer die ersten Vorberge des Böhmerwaldes, der alten Gabreta, hin. In diesen Bergen lassen sich nun von der Höhe gegen das Thal herah an drei Stellen sehr schöne Hochäcker nachweisen, Die erste Stelle findet sich gerade hinter dem sog. Zollhaus gegen das hochgelegene Dorf Letzau hinauf (Waldahtheilung Buch- und Hölhranken), Hier sind die sehr hohen gleichmässig nebeneinander den Berg sich hinaufziehenden Beete anf der unteren Seite durch moderne Aecker abgegraben. Da und dort zerstreut finden sich auf diesen Hochäckern mehrfach ovale Hügel, von denen ich einen öffnete, ohne jedoch die Spuren eines Begrähoisses nachweisen zu können. Links von dieser Stelle liegt der sog. Fischerberg, von dem noch die Sage geht, dass hier vor Alters ein Fischerdorf gelegen sei, ale das ganze Thal unter Wasser stand. Die sweite Stelle liegt weiter südlich auf der sog. "heiligen Staude", hier ziehen sich die Beete aber nicht blos den Hügel hinan, sondern noch lange fast bis eum Beginn der Plur des Dorfes Bechtsricht fort, und zwor links von der alteu Vohenstrausser Strasse. Zu hemerken ist hier, dass sich in der "beiligen Staude" die Spuren eines Baues zeigen, dieselben rühren von einem im 17. Johrhundert gebauten Kirchlein her. Auf der Rückseite aber finden sich bereits in der Bechtsrichter Flur, da wo der Hügel sich nach rückwärts senkt, "Hochäcker" im alten Flurplane eingetragen, diese Stelle selbst ist jedoch nunmehr unter Kultur gelegt. - Die dritte Stelle endlich, wo sich fast die zahlreichsten Hochticker finden, liegt noch weiter südlich hinter der Ziegelhütte in der Flurgemeinde Schirmitz, Waldabtheilung Birkenlohe und Hungerlohe. Anch hier ziehen sie sich den Berg hinan, auf dessen Höhe heute woch die alte "Hochstrasse", welche augenscheinlich früher auf dem Kamm des Höhenzugs den Verkehr von Nord nach Süd vermittelte, in möglichst gerader Richtung fortlänft. Gegenwärtig liegen die sämmtlichen hier beschriebenen Hochacker im Walde, während der moderne Landbau sich vollständig in's Thal hinahgezogen hat. Die Physiognomie der Gegend hat sich sonach vollständig verändert: während man in der jetzigeu Kultur die Hügel meidet und sie theils gar nicht bebaut, theils nur dem Waldwuchs überlässt, muss man früher die Hügel unter Kultur gehabt haben, wohl aus dem einfachen Grunde, weil, wie in der Sage vom Fischerherg richtig angedeutet ist, das Thal wegen des Wassers und des Snmpfes nicht behant werden konnte. · A. Vierling,

Schädelfund in Weiden,

Anfangs August 1879 hörte ich, dass in Weiden in der Oberpfalz unweit der Pfarrkirche unter der sogenannten Pfarrscheune ein grosses Gräberfeld aufgedeckt wurde. Es war dies bei einem Umbau dieser Scheune gescheheu. Indem ich meinen dort wohnenden Bruder Heinrich ersuchte, mir für die anthropologische Sammlung in München mehrere Schädel en verschaffen, hörte ich, dass das Gräherfeld ziemlich ausgedehnt und ungefähr 8 Fuss unter der Erde eich befand und wie mir gesagt wurde, lag Skelett ouf Skelett. Etwas weiter davon entfernt lag eine Schichte von vollständig erhaltenen weiss gehrannten Skeletten. - Es war meinem Bruder nicht möglich eine grössere Partie von Schädeln au erlangen : nachdem die Leute erfahren batteu, dass die Schädel fortgeschickt werden sollten, sträubteo sie sich dagegen, erst nach längerer Zeit gelang es ihm, eu einigen Exemplaren zu gelongen und diese hat er hieher schicken lassen.

Wenn mao glauben sollte, dass diese Schädel einfach aus einem um die Kirche gelegenen und noch nicht lange oufgegebenen Kirchhof stammen, dürfte man sich irren. Ich habe mich in der Chronik von Weiden umgesehen, und gefunden, dass im Jahre 1536 ein so grosser Brand stattfand, dass nicht nur sammtliche Kirchen, sondern auch alle Hänser his auf 7 und ewar gane entgegengesetzt gelegene Firste abgebrannt sind. Ein Zeitgenosse herichtet, das Wüthen der Feuershrunst war so gross, dass das Feuer über den sogenannten Siechendamm hinüber his eur Gottesackerkirche getragen und auch diese eingeäschert wurde, ein Beweis, dass 1536 der noch jetzt vorhandene Kirchhof längst angelegt war, und sognr mit einer Kirche versehen, so dass das Gräherfeld an der Hauptkirche längst verlassen war, und zwar um so sicherer, als die noch stehenden Gehäude nach den Chroniken schon im 14, und 15. Jahrhandert auf demselhen Flecke wie beute. und wie mir scheint, in noch grüsserer Ausdehnung sich befanden als gegenwärtig. Denn die Kirche, die gegenwärtig nur 3 Altare bat, hatte vor dem Brande deren 14; der Raum bis zar Pfarrscheune, an die sich eine alte Kapelle (jetzt Privnthons) anschliesst, ist ganz unbedeutend, einige Meter; von da führt eine enge Strasse zum früher pfelzgräflichen Schloss (dem jetzigen Rentamtsgebäude), mit einem Wort alle diese Gebäude um die Kirche liessen schon früh keinen Raum mehr für einen Begräbnis-pletz übrig. Das aufgedeckte Gräherfeld gehört deher wohl einer ziemlich frühen Zeit an und, wenn man bedenkt, dass die oberpfälzischeVorgeschiehte sehr im Dunkel liegt, wenu man hedenkt, dess wir höchstens so viel mit Sicherheit wissen, dass früher Kelten da waren und keine Römer in den Nordgau gekommen sind, nicht genau aber, welcher deutsche Stamm insbesonders die sogenannte Regermanisirung vornahm, nachdem die Slaven eus diesen Gegenden vertrieben waren, so müsste es von besonderem Interesse sein, wenn die Anthropologie den Historiker in dieser Besiehung unterstützte und sagen könnte, welche Stämme früher dort sassen, indem sie ermittelt, welchen deutschen Stämmen oder auch welchen andern Stämmen die Schädel, die wir dort gefunden behen, angehören möchten,

A. Vierling.

Ceber ein brasilianisches Nephritbeil.

Von H. Fischer in Freiburg i. B.

Zur Vervolletändigung meiner Liste der Feinheile") erwähne ich, dass mir durch gütige Vermittlung meines Hrn. Collegen Pfnff in Erlangen ein schönes grasgrünes, kantendnrchschneidendes Beil von kurzer gedrungener Form zur Ansicht gelangte, welches Hr. Will, kgl. bayerischer Lieutenant a. D., als von Philadelphia, Provinz Minas Geraes, stammend, ans Brasilien mitoehracht hatte. Durch die grosse Zuvorkommenheit des letzteren wurde mir gestattet, das zu einer quantitativen Analyse und zu Dünnschliffen nöthigste Material abzunehmen; erstere spricht. wiewohl in dem hetreffenden Laboratorium hier durch einen kleinen Unfall leider ein Verlast in dem Magnesia-Bestandtheil berbeigeführt wurde. gleichwohl für Nephrit, wobei nur ein ungew5hnlicher Natrongehalt von 4,17 anffällt. Die mikroskopische Untersuchung, welehe durch Hrn. Prof. Arzruni (jetzt in Anchen) ausgeführt wurde. weist gleichfulls auf Nephrit

Dieser Fund ist um so interessanter, da durch Rodrigues auch schon Jadeitheile in Brazilien, wiewohl auch immer als grösste Seltenheit, nochgewiesen sind.

*) Diese Bezeichnung dürfte sich für die Beile aus Nephrit, Jadeit, Chloromelanit empfehlen, da sie gur nichts über Form oder Abkunft aussagt.

Die im Folgenden in Uebersetzung mitgetheilte Einladung lief bei dem Generalsekretär ein:

Academy of Natural Sciences in Philadelphia, 31. März 1884.

"Der Präsident der Amerikanischan Gesellschaft sur Förderung der Wissenschaften und der Vorsitzende des Lokalcomités in Philadelphia beehren sich die

Deutsche anthropologische Gesellschaft

an der jährlichen Zusammenkraft der Greichebolt, welche in Philadelphia stattfaden und um September Die beginnen soll, frendenlichen einzulen. In ist der ernet Wenne der Amerikanischen Gesellschaft und der Bürger von Philadelphia, diese Gelegenheit dereb den internationalen Austrauch wiener-beitlicher Geslachen und der der September der

John Wetch, Vorsitzender des Lokalcomités.

J. P. Lesley, Präsident.

Dieser Nummer liegt das Programm der XV, allgemeinen Versammlung in Breslau bei.

Die Versondung des Correspondens-Biattas erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatimentrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Beklamationen zu richten

Druck der Akademischen Ruchdruckerei von F. Stroub in München - Sehluss der Reduktion 8. Juni 1884

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

får

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XV. Jahrgang, Nr. 7.

Erscheint jeden Menat.

Juli 1884.

Inhalt; Prof. Dr. Lanth, Die Schhildie Manetho's und zwei (um eine volle Schlipperiede ven einander enfente) astronomiehe Denkmäter. (Schluss) — Pref. Fischer, L'eber den Alaska-Jadeit'. —
Albrecht, Sur la fonsette vermienen der ratende se manniferens. — Kleinere Mittellungen: Jakob
Messik en mer, Eine versunkene Pfahlbäubante. L. Zapf. Slavische Funde auf dem Waldstein im
Firbelageière. Dr. C. Me-blis, Aus der Pfahlbäubante. L. Sapf. Slavische Funde auf dem Waldstein im

Die Sothisliste Manetho's und zwei (um eine volle Sothisperiode von einander entfernte) astronomische Denkmäler.

Vertrag, gehalten in der Sitzung der Münchener Anthropologischen Gesellschaft am 21. März 1884, von Prof. Dr. Lauth.

Ich komme numehr zu dem anderen Haupttielle meiste Vortrages, word ist him die Anfgabe stelle, zwei astronomisch - chronologische Denkmiller anfrantegien, welche um eine vollte Schäpperiode zu 1460 Jahren auseinander liegen und von identichem Charakter sind. Das eine davon betrifft gerade den elsen besprochenen Euergesten II und ist von mir anderwerkt ausführlich gewärdigt worden. Riier in Kürne Polgendest: In dem Tennol der Lisi-Schäi zu Philias.

welcher auseen die griechsieche Delibationsinschrift right; der Krüsp Polemand, om Kenigin Kleopatra siese Schwenter and die Künigin Kleopatra siese Genahlin, die Oötter Eurzysele (wichzen diesen Ban) der Approditie*. Welches bestimmte Jahr gemeint ist, erfahren wir aus der Plafonddartellung (Demonstration), welche offenbar seitzonsnisch-derwooligebeiter Art im Am Mittelfolds sommender der der der der der der die Dirkus inserball der find Strallen – augenscheinlich dass 46. Jahr der Regierung (= 126 Dirkus inserball der find Strallen – Beischrift wiederholt genannten Könige Ptolennice Bengrieß Il Bereichmed, Überber der Figur der gegreiß Il Bereichmed, Überber der Figur der gegreiß Il Bereichmed, Überber der Figur der ge-

beugten Himmelsgöttin sieht man 24 Kreise, die 24 Stunden des Tages, zum Beweise, dass ein bestimmter Tag beabsichtigt war. Die Himmelsgöttin ist aber doppelt dargestellt, weil eben, wie auf einem Denkmale des nämlichen Euergetes II zu Theben, die Personifikation des Himmels mit der reduplizirten Namensform Apape lantirt werden sollte. Als "ihr Sohn" (wörtlich filius magnificus prodiens ex vulva ejns!) wird der König Energetes II inschriftlich und figurativ dadurch hezeichnet, dass er auf ihren gesenkten Händen zu steben scheint. Es ist sonach der König als Pse-n-Epep "der Sohn der Epep" gedacht (griechisch wurde daraus Warenigig) und als Epoche das Jahr 125 v. Chr. gemeint, wo der Sothisstern heliakalisch am 1. Epiphi des Wandeljahres anfging. Man beachte auch die nuch Art eines Kautschukmannes oder Schlangenmenschen gehogene Gestalt des Erdengottes Sebu, welche offenbar die Rundung der Erde darstellen soll eine Erkenntniss, welche den Aegyptern schon viel früher geworden war.

viel truber geworden war.

In der untersten Abtheilung sieht man die Emblieme der beidem Monate Phaneseot und Mesons isch des Steirvirierteit kreitige meben, der beidem Steinvirierteit werden der Steinvirierteit werden der Steinvirierteit werden der Steinvirierteit werden der Phaneseot (Nr. 7, also daktrosmitt) spitter als Anhängsel der Epagemenen und der Mesons angesehen wurde. Der Umstaad nun, dass mur ein Stiervierteil (nicht zwei oder drei oder der guns Silve) vorgeführt wird, deutst darauf, deutst darauf in deutst darauf darauf deutst darauf darauf deutst darauf deutst darauf deutst darauf deutst darauf deutst darauf darauf deutst darauf darauf deutst darauf darauf deutst darauf darauf deutst darauf deutst

hin, dass das betreffende Jahr das erste einer Tetraëteris sei. Dies trifft zu bei dem Jahre 125 v. Chr., welches das erste des Quadrien-

niums 125, 124, 123, 122 war. Es übrigt noch die oberste Abtheilung. Man

sieht zunächst 13 Sterne eigenthümlicher Form x (nicht x, die sonstige Bezeichnung der Sterne im Allgemeinen), wie sie bisweilen bei der Legende Àxd chabesu "der Dekan" getroffen wird. Statt der chaldneisch-griechischen zwölftheiligen Sphäre (Dodekntemorie) mit den 12 bekannten Zeichen des Thierkreises zeigen die ägyptischen Denkmäler durchgehends 36 Sterne oder Gestirnungen, an denen die Sonne auf ihrer scheinbaren Bahn in ihrem Jahreslaufe vorüberkommt. Die 13 Dekane des Plafondbildes sind aber auf zwei Sonnenbarken vertheilt, weil man halbe Dekane und halbe Dekaden nicht darstellen wollte oder konnte. Da wir uns im ersten Jahre einer Tetrasteris befinden, so bleibt nach Ablauf der 36 Dekane noch ein halber Dekan von den 5 Epagomenen übrig. In der Sothisperiode üherhaupt liegt der intendirte 1. Epiphi um 61/2 Dekaden vom Schlusse des grossen Jahres entfernt und es ist die Anbringung der Doppelbnrke des Sonnengottes garade so sinnreich und intentionell, wie die Verdoppelung der Himmelsgöttin, um Apape zu erzielen.

Wird, wie ich hoffe, diese Erklürung des Hummehblides am Phiosed obs Tempels von Philes und meine Deutung mof des Anfang des Jahren 125. Cht. sowie auf des chronologielsen Flycchklummen Fien prij bis für Europeten Hi Plackman flögen, welches gleichaum die Frabe für die Bichtigkeit des Exempels infert, insoferne es die am liche Signatur des Himmels vorfluht, aber um eine volle Schtlipseriode zurückligt, das dem Jahre Schtlipseriode zurückligt, das dem Jahre Wegen der Wichtigheit des Gegenstandes wirklich in mir jettig gende Ihre besonder Anfanct-

samkeit.

In einem Seitengemache neben dem Saale mit der grossen actroomischen, auf den Todestag: 3. Epiphi = 1577 v. Chr., des Königs Sethesis I bestiglichen Pilosoddarstellung entdeckte Champollion*) 1820 und kopirte anch him H. Naville**) 1820 seine grosse Wanddarstellung sebst ungefähr hundert Textoolunuen, welche in räumlicher Besiehung ein Ahnlichs Stellung behauptet, wie sonst die historischen Inschriften. In der That ergiht die Textentzifferung, dass etwas erzählt wird, wenn auch nicht Thatsachen der Geschichte oder Kriegszüge oder die Errichtung von Tempelhauten, so doch gewisse dramatisch gehaltene Vorgange der Mythologie und der Astronomie oder Chronologie. Das Centrum der durch die Eingangethüre in fünf Abtheilungen zerfallenden Wande ABCDE ist die centrale Darstellung einer grossen Knh (C) mit rother Farbe bemalt. Mehr als eine Stelle des Begleittextes spricht ausdrücklich dafür, dass diese Kuh die Himmelsgöttin repräsentirt, auf deren Leib der Sonnengott in seiner Doppelbarke einherfährt (Himmel* ist im Aegyptischen immer weiblichen Geschlechtes: pe-t, Nut, her-t, also eigentlich Coela, wie schon der Römer Varro wusste). Die rothe Farbe dürfen wir unbedenklich anf die Morgenröthe des anbrechenden Tages und folglich den Sonnenaufgang deuten. (Demonstration.)

Vermuthlich als Anspielung auf die zwisches der Epoche 1885 und dem Todisplare 1577 liegenden auch Jahre ist statt der Kynokrphäl, zu zu cap. 16 der Totlenbuche, das zu cap. 16 der Totlenbuche, das Tongengelirin bei seinem Aufgange mit erhobenes Hinden bei seinem Aufgange mit erhobenes Hinden bei seinem Aufgange mit erhobenes Hinden Settonis I dargestellt, au Jedem Belais der Kyntienen der Seinen desenfalls von Kwille prodictieren Deukumber und Karstille das Bild 🚉 tut des Exodismann Marstille das Bild 🚉 tut des Exodismann der Seine Seine

bar mit dem Δ οστωτ statua, simulacrum identisch, welches hier im Contexte in Bezug auf die anbetende Gestalt des Königs gebraucht wird. Ist es schon hienach gewiss, dass die Kuh mit ihren Appertinenzen den Himmel eines bestimmten Tages und zwar seines Anfanges (nicht allenfalls der Nacht) symbolisirt, so wird auch die Anbringung von 13 Sternen nicht auf den Nachthimmel sich beziehen, den man sich allenfalls gestirnt zu denken hatte, sondern die 13 Sterne sind Halb-Dekane zum Ausdrucke ebensovieler Halb-Deknden, welche von der ganzen Periode (magnus annus) noch zu durchlaufen sind, d. h. wir haben hier dieselbe Signatur des Jahres innerhalb der Periode, wie oben in der auf Euergetes II Psenepiphis bezüglichen Plafonddarstellung, und ist sonach Sethosis I als Erragoc zu begrüssen, welcher überlieferte Epochalname

^{*)} Monn. de l'Égypte III 245.
**) Transactt. Soc. Bibl. Arch. IV. I, 1-19.

sich passend zu Boiotog gesellt, wie sonst der nämliche König von seinem Todestage am dritten Epiphi auch genannt wurde. Darum heisst Busiris auch "Enkel des Epaphos", da ja letzterer Name auf die Epoche am 1. Epiphi geht. Wenn Herodot II 153 die Gleichung Enagos = Ang hietet, so ist uur so viel daran richtig, dass das Etymon des Namens Epaphos in dem Stamme Ape begründet liegt (cf. infra). Dass die Deutung der 13 Sterue auf die noch zu absolvirenden 18/s Dekaden richtig ist, ergiht sich unmittelhar aus der Wahrnehmung, dass hier, wie ohen auf dem Plafond des Tempels vou Philae, die Sonneuharke in duplo gehoten wird, um ehen nicht in den Fall zu kommen, einen halben Dekan darstellen zu mtisseu.

Zum Glücke gewährt der Context, namentlich in den Coll. 44-55, die ganz und gar der Beschreihung der Kuh gewidmet eind, alle wünschenswertheu Hilfsmittel, um zu zeigen, dass die Zeichung der Kuh und ihres Zuhehörs eine intentionelle und genau vorgeschriehene ist, sowie umgekehrt die Ausdrücke set eq-ent duplex und ___ ma = 1/2 durch die Zeichnung erläutert werden. Man sieht nämlich auf den ersten Blick, dass die stehende Figur des Gottes Schu D., welcher die Luft repräsentirt (cf. Vignette des cap. 16 des Todtenbuches), und die den Himmel symbolisirende Kuh uchst der Doppelharke des Sonnengottes auf seinen ausgehreiteten Armen oder Händen trägt und emporhält, das Ceutrum hildet. Der Context besagt nun, dass dieser Schu die Mitte der Dekansterne bezeichnet, indem er sie halbirt, d. h. doch wohl, dass die 13 Sterne als 19/4 Dekaden aufzufassen sind und folglich das beahsichtigte Datum eben jener 1. Epiphi ist, um desseu Epochalbedeutung die ganze Darstellung sich dreht. Der Text besagt: "diese Sterne folgen hintereinander".

Der Stern der Sohlis selbst erzebsität hier weige, als Dillies. Aber ich geber zu bedenken, dass die Grappe DD nefre, die nunitietaber vor dem Kopfe der kahn angehenzelt ist, im Outstette hat dem ninnstidem Beschreibung der Kuh Aber in Col. 22 treffen wir sie in Verhandung mit der Gruppe Derman der Schaden und der Gruppe Derman der Gr

dass an fraglicher Stelle "die Majestit des Königs der oheren und der unteren Gegena! Ra dete Sonnengsott) dieser nofrengerhe einen Auguswich 1960 p. 1960. 1960 p. 1

Sothis (Sirius) als nofru-garhu "schönster Stern der Nacht" bezeichnet werden. Dazu kommt,

Den Namen Kuh anlangend, so heisst iss me Papyrus Balaq Nr. 2, we ein Ausung ihrer Legende gehoten wird, Mehtuer offenbar McGride des Plutarch, welcher das Compositum ziemlich richtig auf die Begriffe richgrigund arrog nurückführt. Hier jedoch erscheint in dem erhaltenen Theile des Kontextos stets

The property of the property

Denn unter den Coll. 63—70 steht eine Doppeldarstellung des Königs mit seinem Throuringnamen Ramen mat. Die obere befolgt die allgemeine Schriftrichtung des Textes und lautet:

^{*)} Besonders lehrreich ist die Doppelschreibung diese Lokalität Apt im Pap. Bulaq Nr. 17, um die Lautirung Apap für den Monat Epep = Epiphi ru erzielen. (Cf. Aeg. Chronol. p. LXVI.)

Der Oziris König Ramenmat der selige bei Oziris An diese Legende schmiegt sich gleichsam der König, indem er mit jeder der beiden Hände das Scepter das an die Columne anlehnt. Dieser vertikat stehenden Columne folgt unterhalb in umgekehrter Schriftrichtung die horizontale Legende "König Ramenmat der selige". Seine links schlaff hinabbängende Hand bielt verunthich das Lebesard.

zeichen Anch; zeine Rechte ist gerade nach vorwarts ausgestreckt, wie wenn nie auf etwas hindeuten sollte, was auf dem betreffenden Theile der Wand leider unwiderbringlich zerstört ist, wie denu H. Naville ebenfalls die starken Verwöstungen beklagt.

Das Erhaltese geofigt inden, uns über des Sinn des Ganzes ur vergewissers. Er ist jedesfalls als Deppelberrscher, einmal med dem
Todes (Buiris) and dan andere Mai im Leben
Todes (Buiris) and dan andere Mai im Leben
technic war, erfahren wir ans der Darstellung und
Beckerkungs einer Kringsunge and den zürfelichteten Wänden von Karnak. Man sebe gefähligt un nech, weides (vergeditiebes) Muhe sich
Fru ge an hetere Geschäußte der Tumaren
Fru generation bei der Geschäußte der Tumaren
Fru generation werden
Fru generation werden
Fru generation werden

Bereit und
Fru generation werden

Bereit generation

Bere

lischt. Jenes Datum laster () Ab. "des. Wiedergelbertenst () Ab. "des. Wieder
Der nämliche Titel nens neues begegest um

bei Antef-so (XI). Amenembes I (XII). Thui
monis III (XVII) und Ramesses IX (XX. Dy
matit () Ab. eil auf er Epoch ab (bei gen.)

Unter diesen Gesichtspankt gestellt, wird da

poppelsepter [ii] im Grabe des Sethois I er
klätitich: m bericht sich auf die Zweitbelings

klätitich: m bericht sich auf die Zweitbelings

klätitich: m bericht sich auf die Zweitbelings

n Nicht rastest du, mein leiblicher Sohn", wenn wir sie von der Kuh Apet an den König Sethosis gerichtet denken, ein direkter Hinweis, dass er als "Sohn" dieser eponymen Gottheit, wie Euergetes II nach ihm,

folgich als "Errogocy bersichent werden sollte. Hiemit ist der Beweis vollendet, dass zwei um eine volle Sothisperiode von einander entferute Konige: Sethosis In. Euergetes II, ersterer auf 1885, letzterer auf 125 v. Chr. stehend, je auf einem analogen astronomisch-chronologischen Denkmale ihre betreffende Epoche zum Auedrucke gebracht haben.
Itt aber in der Stitenkumer des Grüben von

Sethosis I die Epoche 1585 dargestellt, so be-

greift man, da der Frühndigung der Sothis das Uberterreise des Nils nauegiets, warzum in dem endersich ghahlense langen Begleitetzte die Sagen der Schaffen der S

A Tolten der Menschen auf dem Gebrage nacht, werd is sich zur im Grabe Bustria – Schneis I indet, Versalassung werden nn dem übela Nicktrufe, in welchen die wieden der Schneis Indet, Versalassung werden nn dem übela Nicktrufe, in welchen die sinigen Schriefunderung gestaben in Pertosthenes Busgate dies mit dem Aurarie "Wahrlig heit Zecht, niemals hat en denn solchen Tyranem Bustria gegeben! Mit Recht, denn Bustria beitet der König zur in seinem Grabe zur Altan seines Sterbeitunger, des S. "Diemen Grabe zur Altan seines Sterbeitunger, des S. "Diemen Grabe zur Altan seines Sterbeitunger, des S. "Diemen Grabe zur Altan der Artifel durver ergab sieh Bustritis.

Als sich dann später (Col. 35/36) die Guten

am Kampfe gegen die Gottlosen hetheiligten und

(die Phullus?) der Getödteten abschnitten, wird

Ueberfatbung gesagt ist; "daber komst die Sitte, dass in der Stadt Am U. (u. Maren) an der Passeyrie der Hather (deres Gestal Gestal Laugher (u. Maren) im der Passeyrie der Hather (deres Gestal der Jungs Mödelen (Lauge-Virtige sangierset. - Wir wisses auch aus einem Tette von Edn, dass die Berointer von Amn in ihrem Gelichen Thoile vom Waser des Nils iebben (Beroider II 58 hast von Waser des Nils iebben (Beroider II 58 hast Dereit von Waser der Prunsen. Thatskalishe Theile vom Waser der Brunsen. Thatskalishe Tragent en dert und wird das Begenvanser im Brunsen oder Gieternen gesammelt. Amu beitet noch dieb.

Ich eile zum Schlusse. Der lange Begleittext enthält noch mehr interessante Punkte, die ich iedoch einer philologischen Analyse in meinem College vorhchalte. Heute stellte ich mir die Aufgabe, in den Hörern die Ueberzeugung zu begründen und zu stützen, dass die astronomischen Denkmäler der Aegypter sichere Zeitbestimmnngen gestatten, ja dass dies der eigentliche Zweck ihrer Errichtung gewesen. Mit der Zerstörung so werthvoller Monumente wird der ganzen wissenschaftlichen Welt geschadet. Leider betheiligen sieh an diesem typhonischen Zerstörungswerke nicht bloss die beutestichtigen Fellahin, sondern fast noch mehr jene hlasirten Feringhi, welche unterschiedslos abbklatschen z. B. die farbigen Bilder der vier Menschenragen - und Stücke der Inschriften mitnehmen,

Ueber den Alaska-"Jadeit".

Von Prof. H. Fischer, Freiburg.

Im "Ausland" 1883 Nr. 23 S. 456 - 457 und Nr. 27 S. 536 berichtet Herr Hofrath A. B. Meyer in Dresden über eine Anzahl Jadeitobjekte aus Louisiana, welche nebst einer ansehnlichen Menge zugehörigen Rohmaterials an die Smithsonian Institution in Washington gelangt seien und freut sieh, "dass durch diesen Fund von Rohmaterial die Entscheidung der Frage für Amerika um ein Beträchtliches gefördert sei und dass man in Folge dessen über gewisse Hypothesen bald zur Tagesordnung werde übergehen können". Durch Herrn Meyer wurden u. a. auch Wiener Zeitungen mit dieser Nachricht versehen. - Im "Ausland" Nr. 29 S. 580 wird dann der Fundort Louisiana in Alaska herichtigt. Von einem wissenschaftlichen Beleg für die Richtigkeit der Diagnose "Jadeit" war aber weit und breit keine Rede!

In R. Friedlinder's Bacherverzeichniss Nr. 349 finden wir and der Ruckseite des Titelblattes die Schrift des "gelehrten Verfassers A. B. Meyer": die Nephritfrage u.s. w. hesprochen und erfahren doct auf einmal, dass Robesphritfunde allerneuesten Datums in Nordamerika sattgefunden haben.

Ich meinerseits verdanke nun der gefälligen Vermittlung des Herrn Dr. Charles Rau an der Smithsonian Institution die gütige Originalmittheilung des Chief-Chemist an besagtem Institut, Herrn F. W. Clarke, wormach die von ihm ausgeführte Analyse der Alaska-Objekte von Point Barrow als Substanz derselben das Mineral Pektolith kennen gelehrt hat, ein Silikat, das den Mineralogen noch nie zuvor in dichten (kryptokrystallinischen), zur Verarbeitung für Beile geeigneten Varietäten bekannt gewesen. Die Farbe desselhen war in diesem Falle - verführerisch genug! - apfelgrün, wie mitunter bei Jadeit und Nephrit. Der Pektolith hat aber mit den beiden letzten Mineralien weiter nichts gemein.

Ich hatte von vorsherein, wie immer, mieh in dieser Sache unglinhig verhalten (tyl. "Ant-land" 1883 Nr. 33 S. 650 ff.), weil eben kein Analyse den odert in alle Weit getragenen Analyse den odert in alle Weit getragenen Analyse den odert in sie Weit getragenen Analyse den oder in die Weit auch ein der der die der die

Znfolge einer mir soeben (5. Mai) wieder durch Herrn Dr. Ran in Washington zugegangenen Mittheilung des Herrn P. W. Clarke hat derselbe ein von Point Barrow, Alaska, stammendes dunkelgrünes Steininstrument apalysirt, welches die korrekten Nephritbestandtheile. überaus nahe übereinstimmend mit der Fellenberg'schen Analyse des sibirischen Nephrits (vgl, mein Nephritwerk S. 350 sub 15 h), anfweist: auch das spezifische Gewicht stimmt; nahere Angaben zu machen fühle ich mich vorerst nicht herechtigt, da Herr Clarke seine Resultate wohl selbst publiziren wird. Ich erinnere nur daran, dass ich in meiner 1878 mit A. Damour in der Revue archéologique publizirten Arbeit über die geographische Verbreitung der Nephritohiekte S. 11/12 einen am Mackenzie-Fluss in Nordamerikn gefundenen, am stumpfen Ende durchbohrten Bohrer aus olivengrünem, braungeflecktem Nephrit anführen konnte; ich und soviel ich mich erinnere - auch französische Forscher dachten damals an einen Verkehr zwischen

Sur la fossette vermienne du crâne des mammifères.

(Communication faite à la S. d'Authr. de Bruxelles d. l. a. du 26. Nov. 1883.) Bruxelles, Manceaux, 1884. — Durch Herre Prof. Dr. Lou b το so in Turio unter dem Titel: Sulla fossetta vermiana dei mammiferi im Archivio di Psichiatria. Scienze penali ed Astropologia, vol. V. fasc. 2—3 ins Italienische übersetzt.

Résumé;

- Der Schädel der Säugethiere zeigt mit Kleinhirmabschnitten entsprechen. Diese drei Gruben sind: 1) die fossa vermiann für den des Kleinhirms, 2) und 3) jederseits eine fossa eerebellaris für eine Kleinhirmhemisphäre.
- 2. Den aub 1 genannten Gruben entsprechend besteben auf der Aussenfläche des Schädels der meisten Sängethiere drei Herrorragungen oder Wülste, nämlich 1) die projectura vermiana, welche der fossa vermiana 2) und 3) jederseits eine projectura cerobellaris, welche der ihrerseitigen fossa erreblalaris entspricht.
- 3. Jedereids wird die fossa verminan von einer crista parwerminan begränzt, welche ihreseits die mediale Begränzung der ihrerseitigen fossa cerebeliste hildet. Auf dieser erista paravermiana verläuft in einem besonderen saules paravermianus: der sinus paraverminanus. Der von Al bre ebt als sinus paraverminanus bezeich nette sinus ist der sinus occipitalis posterior der descriptive Anatomie des Mancheben.
- 4. Der sub 3 genannten crista paravermiana entspricht auf der Aussenseite des Schädels die swischen der projectura verminan und der ihrerseitigen projectura cerebellaris liegende, bei vielen Stugethieren eine erstaunliche Tiefe erreichende fossu paravermiana.
- Die laterale Begränzung der jederseitigen fossa cerebellaris wird von einer crista paracere-

bellara gebildet, die bei einigen Sängethieren wiederum einen zur Aufnahme einen sinns paracerebellaris bestimmten sulcus paracerebellaris trägt. Der genannte sinns paracerebellaris verbindet bei den in Frage stehenden Thieren auf direktem Wege den squamalen Abschnitt des sinns transversus mit dem exoccipitalen Abschnitt desselben.

6. Die fossa vermiann bleibt durchaus nicht immer - und das ist eben der Grund, wessbalb Albrecht sie nicht etwa fossa occipitalis media genannt hat - auf die squama occipitis beschränkt, sie erstreckt sich vielmehr bei vielen Saugethieren auch auf die Interparietalia. In solchen Fällen besteht also ein unterer oder occipitaler und ein oberer oder interparietaler Abschnitt der fossa vermiana. In gleicher Weise liegt auch die jederseitige fossa cerebellaris durchaus nicht immer lediglich nuf der squama occipitis; ja es gibt sogar Säugethiere, bei denen die Hemispharen des Kleinbirns jederseits auf 3 verschiedenen Knochen liegen, und so die fossae cerebellares in drei verschiedene übereinander liegende Abschnitte zerfallen, nämlich 1) pars exoccipitalis, 2) pars squamalis, 3) pars interparietalis. Um bei zusnmmengesetzten Wörtern die Hinterhauptschuppe von der Schläsenheinschuppe unterscheiden zu können, schlägt Albrecht vor, die erstere durch den Ausdruck squamo-, die letzere durch den Ausdruck squamoso- zu bezeichnen.

7. Die fossa vermiann der Saugethiere hat den Zweck, den enudalen Wurm aufzunehmen. Bei den höheren Säugethieren ist diese Grube haufig durch eine quere Leiste in zwei Gruben, nämlich eine obere und grössere und eine untere und kleinere getheilt. Die obere, in welcher die pyramis und das tuber valvulae des caudalen Wurmes liegen, bezeichnet Albrecht als die fossa epistaphylina, die untere, welche zur Aufnahme der uvula des caudalen Wurmes hestimmt ist, als fossa staphylina. Wieder bei anderen Saugethieren sind sowohl die fossae cerebellares wie die fossa vermiana in eine grosse Reihe ventrodorsalwärts übereinander gelegener Gruben, die unter sich durch Querleisten von einander getrennt sind, getheilt. Die Gruhen entsprechen den einzelnen Querlappen des Wurmes und der Kleinhirnhemisphären, während die die Gruben trennenden Leisten in die Interlobularspolten derselben eindringen.

 Bei einigen Säugethieren liegt der dorsale Abschnitt des cranialen Wurmes auf der caudalen Fläche eines besonderen Wurmdeckels (operculum vermianum), der von den interparietalia ausgeht.

 Da Albrecht die fossa vermiana in hohem Grade bei einem erwachsenen mit Hasenscharte und Wolfsrachen dem Museum des kgl. anatom. Instituts in Helle angebörenden Mannesschädel ausgehildet fand, so scheint dieses die Lomhroso'sche Ausicht zu bestätigen, dass das Auftreten der fosse vermians beim Menschen nis Atavismus anzusehen ist.

10. Albrecht macht den Vorschlag, in Zukunft nicht mehr von vermis inferior (posterior) und vermis superior (anterior), sondern von caudalem und cranialem Wurm zu sprechen, mit einem Worte, alle topographischen Beziehungen an den Gehirntheilen durch von der Lage des Wirbelthieres zum Horizont unabhängige Bezeichnungen ausundrücken. Die Schwalbe'sche incisura mersupialis des Kleinbirns ware ouf diese Weise eine dorsale, die incisura semilumaris eine ventrale Incisur. Mehr als irgendwo anders ist es nöthig, beim Gehirne der Wirbelthiere sich morphologischer Richtungshezeichnungen zu bedienen. Nur auf diese Weise kann überhaupt eine von Erfolg begleitete vergleichende Anatomie der einzelnen Gebirnabschnitte vorbereitet werden. Siehe pag. 148 [15] der genannten Arbeit.

Kleinere Mittheilungen. Eine versankene Pfahlbanbante.

In Folge des trockenen Sommers 1865 war der Wasserstand des Pfaffikonsee sehr niedrig, Ich benutzte diesen Anlass um den Trichter eutlang nach Pfahlbeuten zu suchen und fand in der Nahe von Jogenhausen wirklich das Gewünschte. Es war dies am 26. Dezember 1865. Die zwei folgenden Tage benutzte ich mit einem Arheiter zur Untersuchung der Fundschichte dieser neu entdeckten Niederlassung. Die Pfahlbaute war zwar nicht von grosser Ausdehnung. Zwischen den abgebrochenen Pfühlen lagen noch 1 m unter Wasser in regelmässigen Distanzen 7-8 Haufen zerschlagener Steine, welche nach meinem Dafürhalten ebenso viele ehemalige Hütten der Pfahlbouern reprüsentirten. Mühl- und Schleifsteine lagen noch auf diesen Haufen Steinen, so deutlich als ob sie erst gestern in das nasse Grah geeunken wären, kaum mit einer Millimeter dicken Kruste Seekreide bedeckt. Die Kohlenschichte der Niederlassung lag hart am Trichter beinehe 1 m tief in der Seekreide und hatte nur eine Mächtigkeit von 3-6 cm. Wir waren glücklich. Wir fanden in derselhen verkohlte Klumpen Gerste und Wnizen, Geflechte, einfache Gewebe und kunstvolle Stickereien. Diese Stickereien waren in hübsche Felder eingetheilt und ihre Dessins würden (siehe 6. Bericht über die Pfahlbauten von Herrn Dr. Ferd, Keller) einer Stickerin von heute noch zur Ehre gereichen. Ich habe oftmale mein Glück noch auf dieser Stelle versucht, sei es, dass ich im Winter nuf dem Eise Löcher schlagen liess und so die Fundschichte berauf zu nehmen mich hemühte, oder aber in trocknen Sommern unmittelbar om Trichter mit der Baggerschaufel arbeitete. Das letztemal war dies Ende August 1881, aber schon in der ersten Septemberwoche war dies nicht mehr möglich. dn inzwischen eingetretene Regengüsse den Wasserspiegel des Sees um 120 cm hoben. Ich wollte nun den gegenwärtig niedrigen Wasserstand des Pfliffikonsees chenfalls wieder zu weiteren Untersuchungen auf dieser Stelle benützen, allein als ich letzter Tage (8. April) mich dahin verfügte, war der Pfahlhau - verschwunden. Ein Absturz von 45-50 m Länge und 9-10 m Breite bat den Pfahlbau in den See hinausgeschoben und eine gähnende Tiefe ist zum Theil an dieser Stelle und eine Menge abgebrochener Pfähle sind fast nur noch der Beweis, dass hier eine Pfahlbaute stand. Wohl ist noch eine winzige Kohlenschichte im Profil der abgestürzten Seekreide zu sehen, aber auch diese wird nach den vorhandenen Rissen zu schliessen, hald nachstürzen. Der Dorfbach von Jogenhausen wird hier zur Bewässerung benützt und da gegenwärtig der Wasserspiegel des Pfaffikonsee 2 m tiefer als gewöhnlich steht, so wurde der durchweichte Boden da kein Gegendruck mehr war, in den See hinausgeschoben. Auf Shaliche Weise geschah 1865 ein Absturz von circa 60 Aren Land hei Pfaffikon, nur waren bier unterirdische Quellen die Ursachen desselhen, So ist nun ein Pfahlhau im Schweizerlande weniger. Jakob Messikommer in Wetzikon.

Sterische Fande auf d. Waldstein im Fichtelgebirge.

In den Jahren 1881 bis 1883 nahm ich Ausgrabungen im Innenraum eines alten Quaderwalles auf dem Waldstein im Fichtelgebirge vor. über welche im VI. Bande der "Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns" ein ausführlicher Bericht mit Abhildungen erscheinen wird. Hier sei nur erwähnt, dass sich unter den vielen Besten sehr manchfaltiger, grossentheils ornamentirter Thongefässe, welche mit einem mehrfach gespaltenen menschlichen Schenkelknochentheile, dann Thierkuochen aller Art, Wurfspieseen, Pfeilen, Messern etc. Schmucksachen, Thouplatten und Lehmklumpen, Schlacken, Kohlen etc. zu Tage traten, auch Rand- und Bodenstücke von, wie mir echien, slavischem Typus fanden. Das Vorhandensein slavischer Grundzüge in Form und Ornamentik wurde nach Vorlage einiger Proben zunächst von Herrn Geheimrath Virchow bestätigt,

zu den erhabenen Bodenornamenten, welche sich mit dem slavischen Hakenkreuz verwandt zeigten. fehlten indessen Seitenstücke. Herr Dr. Jentsch in Guben hette inswischen die Güte, mir nehst einem Verzeichniss der Gymnasialsammlung niederlausitzer Alterthümer zu Guhen einige altelavische Topf böden zur Vergleichung zu übersenden, welche gleichfalls erhabene Zeichen tragen. Nehen dem einfachen Kreuz, welches auf dem Waldstein fehlt, weisen diese Scherhen von Niemitzsch dieselhen Motive in hervortretender Bodenornamentirung auf. wie sie sich, nur ausgehildeter und künstlerischer dnrchgeführt, auf dem Waldstein fanden. So das Krenz mit sekundaren Ansätzen an den Armen, das achtspeichige Rad etc. Doch sind die Waldsteinhöden nicht konkav, wie die Niemitzscher, sondern flach, so dass das Gefäss auf dem Ornament eufsass. Die breit ausgelegten Ränder schwarzgrauer Waldsteintöpfe verweisen gleichzeitig auf slavischen Umprung, ehenso ist die Wellenlinie in vielen Varianten vertreten, u. A., breit eingetieft oder erhaben aufgelegt, auch auf der Innenseite mächtiger, dickwandiger Schüsseln. Herr Geheimrath Virchow glauhte die ihm vorgelegenen Proben eventuell der anatslavischen Zeit zuweisen zu müssen und mit dieser Auffassung stimmen die ührigen Funde üherein; auch haben die Niemitzscher Scherben ein mehr antikes, die Ornamentik hat ein primitiveres Ansehen. Erwähnt sei noch im Waldstein-Randstück von slavischem Charakter mit dem breiten Ansatz eines Henkels (Berl, Verh, Maiheft 1883), so dass sich auch in dieser slavisch-deutschen Zwitterform die Volksmischung des Vogtlands, hier das Ineinanderlaufen nationaler Besonderheiten, das auch anderweit in Sitte und Gehranch erkennhar ist, zu dokumentiren scheint. Von den gefundenen acht Messern dürften siehen slavisch sein. Beiläufig sei bemerkt, dass von den Ortschaften des am Puss des Waldsteinzuges gegen Norden ausgehreiteten Amtshezirkes Münchherg 20 Dörfer und Weiler wendische Namen haben. Es wird nach alledem gerechtfertigt sein, die hezüglichen Funde aus dem Burgwall Waldstein als eine wendische Hinterlassenschaft anzusprechen. Von besonderem Interesse ist, dass auf dem Waldstein wie in Niemitzsch die Reste eines im Wallraum gestandenen Gehändes aufgedeckt wurden, sowie dass im Burgwall Weldstein in einem das erhabene Bodenornament (ein Kreuz mit doppelten Ausstrahlungen an den vier Grundlinien) zeigenden Topfe eine Anzahl Brettnägel gefunden wurden,

wie dies hei den römischen Todtenurnen häufig der Fall ist. Lit die gteiche Wahrnehmung auch in anderen slawischen oder sonst nichtrömischen Fundorten gemacht worden? — Gegebenen Falls wäre gefällige Mittheilung hierüber an dieser Stelle sehr dankenswerth. Muschberg. L. Zapf.

Prähisterische Gräber bei Leimersheim. Beim Kiesgraben stiess man in der Vorderpfalz zwischen Lei-mersheim, Kuhard, Neupfotz (Distrikt Wolfsberg) in einer Tiefe von 0,30 m auf mehrere Flachgrüber. Die-selben ziehen in der Richtung von SW-SO und hatten eine Länge von ca. 2 m hei einer Breite von 0,55 m. Die Skelette lagen im blossen Boden. Im ersten Grabe lagen neben dem Skelette 5 Bronzeringe. Ein Torques von einem Durchm, im Lichten von 0.14 m ist in der hinteren Hälfte glatt gearbeitet mit einge-schlagenen Ornamenten (Winkellinien mit gepunkten Kreisen dazwischen), die andere ist geknöpft und endet die Schliesse in zwei pofferartigen Knöpfen, deren Platten mit rothem Email ausgefüllt sind. In ähnlicher Knopfmanier sind die Arm- und Fnasringe (Durchm. 0,08 und 0,06 m) gehalten; mehrere derselben sind auf einer Seite stark abgeschliffen (vom Tragen). In den drei anderen Gräbern lagen je zwei Paar Armresp. Fussringe and zwei Fibeln. Letztere bilden einen Bogen mit einfacher Rolle und nach hinten horizontal ausgezogener Nadelscheide; einen zum Bügel zurückgedrehten Knopf haben sie nicht. Der Bügel ist gerippt. - Von den Knochen waren nur in der Nähe der Bronzen Fragmente erhalten, die durch den Einfluss des Metalles konservirt und oxydirt waren. -Diese Flachgräber gehören nach allen Indizien der vorrömischen In Tene-Periode an und haben Annlogieen in den Grabsetzungen dersolben Periode, welche Dr. Köhl im untern Pfrimmthale blossrelegt hat. Der Typus der Fibel hildet das Mittelglied zwischen der spezifischen la Tene-Fibel mit zurückgeschlagenem Endknopfe und den älteren Formen der römischen Provinxialfibel. Kin ähnliches doch roher gegossenes Stäck rährt von der Limburg her (vgl. Mehlis: "Stadien" VII. Abth. I. Taf. Fig. 3). Ob sich, wie Direktor Lindenschmit vermuthet, über diesen gullischen Reihengräbern ursprünglich Tamuli befanden, ist nach dem Fundbestande nicht namöglich. Von Särgen oder Steinsetzung fand sich jedoch keine Spur vor. Die Gegenstände kemen in das Prov.-Mus. nach Suever. Dr. C. Mehlis. Dürkbeim a./d. H.

Verlag voe Friedrich Visweg & Sohn in Braunschweig.

(Za beziehen durch jede Buchhandlung.)

Ursprung und erste Entwickelung

Europäischen Bronzecultur beleuchtet durch die Altesten Bronzefunde im südöst-

lichen Europa von Dr. Sophus Müller.

Dentsche Ausgabe von J. Mesterf. Separat-Abdruck aus dem "Archiv für Anthropologie". Band XV. Heft S. gr. 4. geb. Prois S Mark 50 Pf.

Die Verseadung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Bierra Oberlehrer Wei smann, Schatsmeister der Gesellschaft: München, Theatimerstrasse 36. An diese Adresse sind anch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck der Akudemischen Buchdruckrei von F. Straub in Munchen. — Schluss der Reduktion 10. Juli 1884.

Correspondenz-Blatt

uei

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XV. Jahrgang, Nr. 8.

Erscheint jeden Monat.

August 1884.

Inhalt: Dr. Otto Tischler. Das Ausgraben von Urnen und deren weitere Behandlung. Nachtrag.
C. Zineken, Bernetein in Gesterreich-Usgara und in Rumänien. — Frits Hommel, Die Samero-Akkuder ein altsisches Volk. Vorläußer Mitheliung.

Das Ausgraben von Urnen und deren weitere Behandlung.

Von Dr. Otto Tischler in Königsberg. (Nachtrag.)

Nachdem ich im vorigen Jahre die Methoden, weder bei hat die Ausbehaug von Utran sa-weiche ich hat die Ausbehaug von Utran staten und der Schaffen aus der Schaffen der Schaff

 ohwohl man sie anch bier besonders bei kleineren Gefässen entbehren könnte. Die modifizirte Prosedur gestaltet sieh dennach folgendermassen: Man legt den Rand der Urne vorsichtig frei, oder wenn sie angedeckt ist, den änsseren Rand des Deckels. Dann legt man um den Hals oder unterhalb des Deckelrandes eine Zengbinde herum, die durch star-ken grauen Zwirn — den ich nun anch statt des theoreren Bindfodens verwende - festgeaogen wird d. h. grosse Festigkeit ist gar nicht nöthig). Man könnte diese erste Binde uuch uns l'apier nehmen, doch legt sich dies weniger bequeus nsu, und Zeug giebt dieser ersten Ausgangsstelle doch mehr Festigkeit. Anch Werg wäre, wenn es zur Hand ist, recht gut zu verwenden. Nun wird zunächst die Mündung verschlossen. Man nimmt eine Menge Papierstücke von angemessener Grösse, taucht dieselben mit einem Rande in dieken Gypsbrei, legt sie damit auf die Binde und über die Mündung. Dies Eintauchen ist bequemer und sauberer als Bestreichen. Den Zwirn sieht mun dann nach allen Richtungen über die Mündang und um den Hals. Dann wird eine zweite Papierlage anfgelegt. Man legt l'apierstücke mit einer Seite in den Gypsbrei, deckt sie dann auf die varige Lage, die man anch mit Gyps bestreichen kann, und streicht sie glatt, webei alle Falten verschwinden. Dann zieht man wieder Zwirn nach allen Seiten herüber, trägt neuen Gypsbrei anf und weitere Papierlagen. Die er ten beiden müssen aus ziemlich dünnem Panier (Zeitungspapier, Kataloge sind hiezn vortrefflich) bestehen. Die dritte nimmt man am besten aus stürkerem, das sich nun auch genügend anlegt. So führt man fort, bis man die Stärke für genügend hält. Meist werden diese drei Lageu über die man dann zur Verkleidung des dicken l'apiers und des l'aders noch eine vierte dänne legt, genügen. Bei schweren Urnen ninnst man wohl noch etwas mehr und trägt den Gyps dicker auf, da diese Stelle beim Unikehren den stärksten Druck aushält. Wenn so der Rand genugend gesichert, legt man die Urne nach unten weiter frei. Ich habe wenn es ging die Oberfülche draussen vorsichtig rein abgenutzt, weil die feuchtere

Erde leichter kulfast, als wenn sie erst angetrocknet ist, und weil man dann besser nach unten zu weiter arheiten kann. Bei fein verzierten oder sehr zerblätterten Urnen habe ich dieselben denn zur Schonnng licher noch einmal mit frischem Sande bekleidet. Starke Einkehlungen, wie besonders die Stelle zwischen dem überragenden Deckel (den ich, da er fast nie ganz lose sitzt und nicht fest genug ist, am abgenommen an worden, mit in den Verhand nehme) werden ganz mit Erde ansgefüllt, um so ein wenig bewegtes Profil su erhalten und werden mit festem Verbande versehen. Wo die Erde zu stark anhaftet oder ein Zerfallen zu befürchten wäre, lässt man sie lieber daran. Man legt die Urne immer so weit frei, als es ohne Gefahr des Zerfallens angänglich ist. Je tiefer dies möglich, desto bequemer und schneller arbeitet man. Kann man sie gleich ziemlich weit frei uachen, so legt man die erste Zone mit dem Deckverbande zuzleich an, sonst erst nachträglich. Die weiteren Zonen werden dann genau so wie ich es voriges Mal beschrieben ange legt, und man zieht den Faden immer herum und über die Mündnig. Jede Lage wird dann noch gut mit Gyps belegt und dieser mit den Händen verstrichen, oine zwar nicht gans sunbere Arbeit, die aber mit anderen Hilfsmitteln wie Löffel oder Spatel sich nicht so gut ausführen lässt. Papier genügt völlig, nur nn den expenirten Stellen, besonders dem Orte der grössten Weite, die beim Unkippen der Urne den meisten Druck anshalten muss, und wo dieselbe oft zerbrochen und eingeknicht ist, muss der Verband stärker gemacht werden und ist hier mitunter Zeug sweekmissig. So goht man bis nach unten zonen-weise weiter, jede Zone immer so breit als angünglich, and es ist dringend geboten so tief wie möglich, auch noch nater den Boden herabzusteigen: denn bei einem an frühen Aufheben kann leicht der Boden abplatzen, zuman wenn die Urne nut einem Steine oder einer Platte steht. Dabei ist aber Vor-sieht nöthig um das Verrutscheu der Urne an ver-hindern. Man gebt, besonders wenn die Stehtläche klein, erst auf einer Seite tief herunter und legt hier cinen cinseitigen Verband an. Die Urne muss dabei von einem Gehilfen gehalten oder durch Steine, resp. Sund, genügend gestütst werden; dann wird diese Seite gestützt, resp. gehalten, und der Verband an der anderen Seite angelegt. So kommt man schon etwas unter den Boden und es ist fast immer zweckmassig noch etwas tiefer herubzugehen und einen kleinen Erdeylinder unterhalb des Bodens mit in den Verband aufzunehmen. Ist die Urne sehr serbrochen, so legt mun sie unten überhaupt nicht frei, sondern schneidet nur einen Endeylinder oder Klumpen aus, um wolchen der Verband kommt. Ueberhaupt kann man auf dieselbe Weise arbeiten, wenn die Urne ganz nuseinandergedrückt und nur ein flacher Klumpen ist. Man braucht dann die Scherben nicht sorgfültig von Erde zu befreien, sondern schneidet den Ballen einigernnssen zurecht, muss dann aber mit dem Verbande von allen Seiten tief unter die Urze geben, sie dabei an den anderen Stellen gut schützend, damit dieser flache Kuchen beim Umkippen nicht auseinander fällt. Während der Arbeit sind die oberen Theile schon genügend getrocknet und die Prozedur des Unikelrens kann vorgenoumen werden. Wenn man als uberste Lage eine Papierschicht ohne Gypsüberzug legt, so

geht dies ganz reinlich nh.

Das Umkehren erfordert eine gewisse Gewandtheit, welche meine Arbeiter sich aber stets nach
einigen Versychen bald angeeignet hatten.

Man macht einen Sandhnufen, am besten etwas erhöht, am Rande der Grube oder auf einer Kiste, kann nuch einen Sack nehmen, in den sum Ver-meiden des Anklebens Pupier gelegt ist. Dann wird der Spaten etwas unterhalb des Bodens durch die Erde gesteckt. Wenn die Urne schr lose sitzt nud man von ihrer Festigkeit überzeugt ist, kann man sic unten frei machen und einfach aufheben. Allein oft trigt der Schein, and es ist meist zweckmässiger sie mit etwas Erde zu heben. Meist habe ich drei Arbeiter zum Umkehren herbeigeholt (es geht natürlich auch mit weniger); der eine steckte den Spaten dnrch, die anderen beiden fassten die Urne, sobald sie lose war von beiden Seiten und kehrten sie mit einem schnellen Rucke nu. Dieser Handgriff lernt sich bald. Am besten ist es, wenn sie dabei gar nicht aufgesetzt zu werden braucht, was sich aber bei sehr grossen mitunter nicht vermeiden lässt; dann muss die Stelle der Ansbauchung hier besonders stark verbunden sein und durch eine gute Unterlage von Säcken oder Sand gestütet werden.

Einerseits soll der Verband fest sein, anderescits nicht umöthig viel Gyps kosten. Der Gyps dieut ja zum Theil nur dazu, die Lagen von Zwirn und Pupier in ihrer Lage zu halten und ist ein Ucberfluss des selben gar nicht nöthig. Ein Auseinandergehen ist nicht mehr zu befürchten, höchstens falls der Gyps noch nicht genügend erhärtet ist, ein Eindrücken nn den Seiten. Aber auch dies lässt sich vermeiden, lch hnbe die noch spät am Abend eingegypsten Töpfe gleich auf den Wagen in Stroh gestellt, von den anderen durch Stroh getrenut, and so sind sie, selbst wenn wir im Trab heimfuhren, stets unbeschädigt nach Hanse gekommen und wurden, zumal bei schlechterem Gypse, manchmal erst den nächsten Tag oder noch später trocken. Im Durchsebnitt verbrauchte ich zu einer Urne von mittlerer Grösse (eiren 30 cm oder etwas mehr Dimensionen) 1 Kilogr. Gyps. Papier geht sehr viel drauf nud hat man, wenn man nicht selbst genügend versehen ist, ein Landhaus bald ausgerauht. Es ist daher zweckmässig, schon das ganze Jahr über Pupier zu sammeln, Zeitungen, Kataloge und Alles andere. Jeder Ahfall, von welchem Formate er nuch sei, kann verwendet werden. Zwirn ist nicht zu theuer, nuch kann man denselben bei dieser Art des Verbandes wieder hernuslösen, die so erhaltenen Enden zusammenknüpfen und mehrmals ver-wenden. Gyps muss man vom besten Maurergyps nehmen, der schnell erhärtet und recht fest wird. Es ist ein grosser Unterschied, ob man mit solchem oder schlechtem, der schon gar etwas Feuchtigkeit angezogen hat, arbeitet. Letzterer trocknet und er-härtet vicl langsamer, manchmal bleibt er tagelang

feucht. Hat man gerude solchen, so lässt sich allerdings auch noch immer damit arbeiten, selbst wenn

der Verbund nicht steinhart wird. Es ist daher immer gut, eine entsprechende Quan

tităt Gyps aus der grüsseven Stodt gleich mittunelunea oder sich nucleshickon tu lassen, da man an Heinen Orten sellen guten oder frischen Gyps erhäll. Wo nicht ganz bequene oder schmiel Frachterbindung ist, wird man die Post benntzen, die ja bis in die eutlegendsten Winkel massers Vaterlandes dringt. Oft geht innser während der Arbeit der Gyps aus, dann ist er nur per Post schmill zu beschaffen.

Am zweckmüssigsten lasse ich ihn auf folgende Weise verpacken; er wird in einen doppelten Sach von starkem Papier geschüttet und dies in Leinwand oder Zeug genüht. So ist jede Beschädigung und ein Ansstreuen in der Post vermieden, das Papier und das Zeug verbraucht mon zum Verbande, und das Zeng wird bei der Quantität des darin befindlichen Gypste gerade genägen. Die Packete werden Alles in Allem zu 5 Kilo gemacht, so sind es gerade Poststücke zu 25 resp. 50 Pf. Im zweiten Hayon, bis zu 20 Moilen kunn man auch Qantitäten in jeder Grösse bis zu 50 Kilo zu 5 Pf. das Pfund versenden. aber trotzdem empfehle ich anch dann den Gyps auf obige Weise in kleinen Packeten zu verpacken. nuumt dann von denselben täglich nur so vielo mit, als man gerade brancht and kann die anderen za Hause im Trocknen lassen. Es ist dies viel reinlicher, als wenn unn den Gyps in einen Sack schüttet in einer Kiste mitführt, wie ich es früher that. In Königsberg kostet das Pfund guter Manrergyps 4 Pf., dazu 5 Pf. Porto mucht mit den Nebensusgaben 10 Pf., woffir man ihn an kleinen Orten meist nicht bekommt.

Auf der Wanderung kann man sehr bequem einen solchen Sack von 10 PId. immer am besten mit Gummizeug überzogenen Lederbeutel (Gummizeug allein hält wohl zu wenig) mitführen oder durch den Arbeiter tragen lassen. Bei längerer Arbeit an einer Stelle wird man die Quantität, die man voraussichtlich an einem Tage hrancht, um besten in einer gut ge-firnissten Kiste mit übergreifendem Deckel (um das Eindringen von Regen, gegen den mun die Kiete überbanpt möglichst schützen unss, zu vormeiden), nufbewahren. Durchschnittlich habe ich zum Verbande einer Urne 1/a Stunde gebraucht und hin bei Urnenfeldern, wo die Urnen einzeln stehen, in den kurzen Herbst- und Wistertagen, an deuen ich meist grabe, auf höchstens zehn pro Tag gekommen. Sind die Urnen schneller freizulegen, oder bei Massengräbern. so kaun man mehr heben. Ich habe daher mit 20 Pfd. pro Tag stets gereicht, doch kann man hiebei ja gens den Umständen gemäss handeln. Anch bei Regen arheitet sich mit dieser Methode sehr gnt, und man mass bei längeren Ausgrabungen, wie ich schon früher erwähnte, durchaus danach trachten, sich von der Witterung ganz unabhängig zn machen. Leichter Regen schudet gur nichts, der Gyps erhärtet doch genügend, wenn auch natörlich nicht so schnell. Bei atärkerem Niederschluge verwende ich jetzt einen grossen Schirm, wie ihn die Maler branchen, der über der Urne aufgepflanzt wird, und gegen den Wind stelle ich schräge einen Leinwundsplan unf, der aus mehreren Stücken ansammengeknüpft und nach Bedürfniss arrangirt werden kann, auch als Zelt für die Funde (die ich bei Regen noch mit einer Gummidecke beschütze)

(Manchaod kann man auf dem Lande einen Rips-

plan leihen, aher es ist gut, besonders bei längeren Ausgrabungen, wo man doch auf eine Masse Gepäck komut, ulles Nöhige mit sich zu führen, um so weist sis nöglich auf frende Hilfe nagewiesen zu sein). Ein solcher Plun thut sehr zule Dienste, beson-

Em soicher l'un that sehr gule Drenste, besonders gegen die ruulen Hertsdwinde, und würde man ohne dencellen es oft nicht lange beim Gypaverbande aushalten. So konnte ich elem leisten Norember bis zum 5. Dezember oft fünf Stunden hintervinander im typa arbeiten, selbat bei leichtem Prost, wobei die Hände nur hin und wieder an dem in der Grabe lodernden Torffeuer unfgewähnt wurden.

Die Wasserknano und den Teller zum Gypsanrühren muss man aus anzerstörbaren Materiale mit sich führen, also nus Eisen, den Teller auch aus Holz, da die geliehenen selten in unvorletztem Zustundo ker

Hausfran znrückerstattet werden.

Nutürlich muss man bei der Arbeit die schlechtesten Kleider anlegen und ist es gest eine weite Drillichiacko and do. Hose über die anderen Kloider überzuziehen. Eine Hauptspehe ist die sichere Etikettirung. Am besten ist es oben unf die Urne unter den Gypsverband einen Zettel mit der dnrch Doppeltchromsaures Kali fixirten Schrift zu legen. Ich habe diese immer täglich zu Hanse vorrättig geschrieben, man kann es aber auch anf dem Felde machen oder den Zettel auch auf andere Art beschreiben. Diese Art ist immer anzuwenden. Um die Urne auch von Anssen kenntlich zu machen, kann man ein Stückehen Pappe oder Pergamentpapier mittelst Bindfaden, der unter dem an einer Stelle des Verbandes freigemachten Zwirn darchgezogen wird, festbinden oder auf den noch zieuslich feuchten Verband einen in Gyps getauchten Zettel aufkleben. Dumit dieser aber nicht abfällt, ist es gut, ihn mit Papierstreifen ordentlich festzukleben und noch ein grösseres Stück Panier von anstallender Farbe ganz herüber zu legen und anzukloben. Vor allem müssen beide Arten der Bezeichnung oben über dem Rande der Urno befestigt werden. da sie an der Seite beim Einpacken der Urne leichter abgerissen werden. Für die Verpackung braucht man hei einer grösseren Ausgrabung sehr viel Kisten. Dieselben alle mitzunehmen, oder sich nachselticken zu lassen, ist meist zu kostspielig. Ich nehmo daher nur einige Sätze kleinerer Kisten für Scherben und kleinere Objekte mit. Meistens wird man bei den Kanfleuten der nächsten kleinen Stadt alte Kisten billig erhalten und ist dies, wenn irgend angünglich stets zu empfehlen. Eine Anfertigung an Ort und Stelle, selbst n holzreichen Gegenden wird immer sehr kostspielig, and die Kisten, da man meist nur sollstarke Bretter benützt, wiesen sehr schwer.

Die Kisten müssen sehr gut vernagelt werden, and anbedingt sind Bahmen von starken Latten, die man mit Inngen Nägeln berum sehligen mass, von Nöthen. Dann halten auch ulte, grosse Kisten gut, ohne das ist der Transport gefährdet. Anch Tesmen habe ich ans Mangel an naderem Materiale verwendet: dieselben müssen aber gut ungemacht werden.

Zum Verpacken dieser vollen Urnen wird Streb oder was sieh gerade bietet verwandt. Es muss sehr fest untergestoptt werden, man kunn dann nber anch 3-4 Schicht Urnen übereinnnder packen. Leere Urnen fülle ich nach wie vor innen mit

Hächsel, aussen pucke ich Hächsel oder bei schwereren Stroh.

Dieser Gynsyerhand ist nan viel leichter mit der

Dieser Gypsverband ist nnn viel leichter mit der Scheere zu öffnen nis der über Leinwand angelegte, was immer eine etwas mühevolle Arbeit war. Oft kann man die einmal durchschnittenen Pupierlagen bequem abblättern und den Zwirn stückweise hernusziehen.

Bei dem Auslösen unserer letzten Urnen, die vielfach unsserordentlich zerdrückt und ansen zerblättert waren, muste sehr langsam und vorsichtig vorgegangen werden, und sie wurden erst nach und nach ganz von der Hülle befreit, inzwischen stückweise präparirt, damit die einzelneo Scherben eine gehörige Festigkeit erhielten und nachber zusammengesetzt werden konnten. Man lässt die Urne nach Entfernung des Mündangsverbandes gentigend trocknen und entfernt dann streifenweise innen und aussen, wie es sich am besten nacht, die Erde, schlieselich mit einem steifen Pinsel. Innen ist nicht so grosse Sorgfalt nöthig, während dies aussen sehr sauber gemacht werden muss. Bei Sandboden geht es sehr gut, bei Lelun wird mon ohne vorsichtiges Abwaschen mit einem nassen Schwamme nicht abkommen. Dies Wuschen ist überhaupt nit nothwendig und kann nur bei bunten Gefüssen, deren Farbe leicht abgeht, von Schaden sein. Man muss hier wie stets sich immer nach dem besonderen Falle richten. Zur Tränkung des Gefässes ist in den meisten Fällen das von mit schon früher angegebene verdünnte Kali-Wassorglas um besten. Es verleiht selbst recht mürben, bröckligen Scherben eine nusserordentliche Festigkeit. Wenn die Innenseite nicht verziert oder beachtenswerth ist, rathe ich hier immer unbedingt daza. Bei recht porosen Geffassen, die gut einziehen, kunn man es auch aussen verwenden, es zieht vollständig ein, ohne eine Spur an hinterlassen. Man streicht oder suritzt es dann wiederholt mit einem groben Pinsel ein. Bei geglätteten Gefässen oder solchen mit einer feineren Glasnrschichte ist Vorsicht von Nöthen. Hier zieht es schwerer ein und wird leicht beim Trocknen blank (innen hat mich das von der Anwendung nicht abgehalten).

Man muss dann Leinwand oder Flusspapier nufleven und dies fortwährend nass bulten, damit die Flüssigkeit tief genug eindringt, während sie sonst leicht un der Oberfläche stehen bleibt oder abflieset. Nachher wischt mun mit einem Schwamme die Oberfläche gut, aber vorsichtig ab. So verschwindet der Glanz, aber es bleibt bei sehr dichter Oberfliebe leicht cin feiner, fleckiger, weisser Beschlag zurück, den ich bei aller Vorsicht nicht immer vermeiden und nicht gut abwasehen konnte. Man muse also sich erst durch Versuche überzengen, ob man Wasserglas noch anwenden kunn. In den Fällen, wo sein Gebrauch nusgeschlossen ist, habe ich Harzlösungen ver wendet. Man kann eine verdünnte alkoholische Lösang von gewöhnlichem Schellack in Alkohol nehmen (gebleichter wird zu theuer). Dieselbe erhärtet schnell und wird sehr fest. Da Schellack sehr spröde kann man nach der Methode von Herrn Dr. Voss einen Tropfon Rieinus Oel zusetzen, wodurch das Harz ein wenig einstischer wird. Wir wenden noch sehr viel eine Lösung von Copal in Aether an mit der gleichen Menge Alkohol verdünnt. Dieselbe ist uusserordentlich flüssig und dringt noch schneller als die nikoholische Schellacklösung in die feinsten Fugen ein. Alkoholzusatz ist nöthig, denn der reine Aether verdonstet zo schnell and die Lösung breitet sich dann nicht mehr nas. Copal trocknet etwas langsamer nie Schellak, wird aber nuch fest genog und ist elastischer. Die Flüsigkeit wird am lesten mit einer Pipette, einer mit dem Finger zugedrückten ausgezogenen Röhre, in kleiuen Mengen auf die betreffende Stelle gebracht (Schellack auch mit dem Pinsel, Gummikugeln empfehlen sich nicht, da sie durch eindringende Flüs sigkeit bald unbranchhar werden). Die Lösung dringt nusserordenthich schnell ein: und kann mehrmals aufgetragen werden, bis die verhärtete Schichte nicht mehr durchtlasig wird. Besonders ist diese Trankung bei blättriger Oberfläche zu empfehlen, oder wenn losgeplatzte oder abgebröckelte Stückehen noch aufliegen. Man nimmt dieselben gar nicht ab, zumal man sie mit den etwas klebrigen Fingern schwer wieder in die richtige Stelle bringen würde, sondern tropft die Lösung auf, welche in die Ritzen dringt und das Stück un Ort and Stelle vollständig fest-sonelst. Die an der Oberfläche zurückbleibeode glänzende Harzschichte, kunn man gunz gnt (sogar schon che sie völlig trocken) mit einem kleinen in Alkohol getauebten Schwamme vorsichtig abwaschen. Das Harz in den Ritzen hält immer fest genug als dass die Krümelchen sich ablösen. Dies erleichtert die Arbeit ungemein und erhält viele sehr difficile Urnen. Bedingung ist, dass die Urnen ganz trocken sind, da sich sonst das Harz gleich an der Oberfläche absetzt und nicht eindringen kano. Die Trünkung mit Copal ist auch bei sehr mürben Bronzen zu esupfehlen. Man hraucht dieselben gar nicht vollständig von der an-haftenden Erde zu befreien, da sie ja dann leicht ganz nuscinander fielen. Man tränkt sie so wie sie sind mit verdünntem Aether Copallack um besten unter einer Glasglocke, damit der Aether nicht verdunstet. Sind sie ganz darchnogen trocken und fest, so kann man die Erde tropfeoweise mit Alkohol befenchten and mittelst Stichel und Messer vorsichtie pharbeiten

Mnn kann auf diese Weise zu Hause Bronzen oder andere Gegenstände tränken, die man auf dem Felde nit Gyps umgossen hnt, indem man den Gyps an einer Seite fortoinunt.

In mehlige Bronzen zieht das Harz vollständig ein, andererseits würde ein schwacher Glang an der Oberfläche bleiben, der mitnuter gar nicht stört, oft aber auch (falls das Objekt nicht zu zerbrechlich) darch vorsichtiges Waschen mit Alkohol beseitigt werden kann. Andere Harzlösungen, welche Terpentinöl enthalten, die Herr Dr. Voss mit grossem Er-folge nawendet, habe ich bei den Urnen nicht verwendet wegen des so äusserst festhaftenden Geruches dieser Flüssigkeit. Knochen, die man nuf dem Felde mit Gyps nmgossen, oder vielleicht auch mit Gypsverband, emptichit sich zu Hause eine Tränkung mit beissem Leimwasser, dem man, am späteres Schimmeln zu verhüten, eine Kleinigkeit Salicylsäure zusetzt, nachdem man einen Theil der Gyps-decke abgenommen hat. Den mit Lein zusammen-gekitteten Sand (oder Erde, Thon am mühsumsten) kann man dann nach vorsichtiger Erweichung mit Wasser langsam von dem ganz erhärteten, trockenen Knochen abpräpariren. (Auf ähnliche Weise sollen im Museum zn Brüssel die herrlichen Iguanodon Skelette erhalten sein). Im Uebrigen hätte ich meinem oxertte ernatter sein), im Ceorgen natte im menem vorigen Aufsatze nichts zuznfügen. Ich knnn eben die Anwendung des Gypses nur auf das driugendste empfehlen. Die Gypskiste mass ein Hanptinventarstück des grabenden Archäologen sein. Mit Gyns draussen und mit Harzlösung (für die Herr Dr. Voss noch ein anderes sehr zweckmässiges Rezept hat) zu Hause kann mon auch die zartesten Objekte gut erhalten, die sonst narettbar verloren wären.

Bernstein in Oesterreich-Ungarn und in Rumänien.

Von C. Zincken in Leipzig.

Der Bernstein gehört in den litesten bekanntes Missenlien. Seiner verschiebenen am deschren Farben und dabei leichten Beurbeitlaufzeit wegen ist er sehen frie lau Material in Schmuckenden für Lebendige und Todte und zu Deborationen für Lebendige und Todte und zu Deborationen Farbeitlauft wegen, beim Terberenten einem Aussellung der Vertreitung der der Vertreitung der Vertreitung der Vertreitung der Vertreitung der Vertreitungsbeitung der verbreitung der Vertreitungsbeitung der Vertreitung der Vert

So lässt schon Homeros in der Odysses, IV, 72 in den Hallen der Wohning Gloß, Bernstein, Elfenbein, Silber glässene" und erzählt XV, 459 von einem Bussengeschniede aus Gold, besotat mit Bernstein", sowie XVIII, 295 von einem Bussengeschmeide für den Eurymaches, weiches golden und besetzt mit Bernstein gewene, der strahlenden Some vergliechbar. Anch Hensiede erwühnt bei der Beschrichung des Schilden des Herkules des strahlenden Bernstein

Nach der Septuaginta war ein Bernstein (lygurion) der erste Stein in der dritten Reihe auf Aarons Anstsschilde.

Die Zahl der Kraukheiten, gegen welche der gerarten in verschiedenen Ferume und mit verschiedenen Beimengungen gebraucht worden ist, von führe Alterham an selbst hie in die vorzeit mit bekanst, allester griechischen und vorzeit mit bekanst, allester griechischen als Grabbeilugen sind diejenigen in den Grübern der gleicher gegen der Vorzeitenschen die Hulte der zereiten Jahrtamends a. Chr. Mylsen in dellighen Wilstel der Beiers von Arges kenin dellighen Wilstel der Beiers von Arges ke-

Bekant und zumal in Oesterrieh zind die wischen Sakiurqu und Hallstadten 1909 Fass über dem Spiegel des Hallstädter Sees gemachten Punde von zahlriehen sehr kunstfertigen Bernsteinschnurken, neben Schnucken aus Gold, Bronze und Glas, in den etraskischen Grübern mit Leichenhrand, in welchen 100 Beigaben und in des Gräbern mit beerdigten Leichen, in welchen 1941 Beigaben aus Bernstein augströßen warden.

Ferner wurden in Steiermark, bei Cilli und bei Judenhurg, Bernsteinschuncke gefunden, der vielen anderen Funde in ausserösterreichischen Lündern nicht zu gedenken. Was nn die Provenienz des im Alterthume vermendern Bernsteins betrifft, so ist lange die Meinung hernschend gewesen, dass derzelbe schon eiren 1800 a. Chr. durch sidosische und phänisische Schiffer, welche über Tarressu und 85dspanien hinaus in die Nord- und Ostete su den Elektriden führen, gelodt wordes est, den Geschlin, welches 14 Juhrhunderte später die Massilier, phönische Kolonisten betrieben hitten.

Die Entdeckung des Vorkommens von Bernstein und Schrauft, einem ausser der Bernsteinsature auch Ameisensützer enthaltenden Bernstein in den Kreideschieten des Libanon, so in der Kreideschiet von Tjebern in der Mitte des stdilichen Libanon etc. darch den bekunsten Orientriesenden O. Frans²) lisst vermuthen, dass der Bernstein schon früher im Oriente bekannt gewesen und verwendet worden ist, als er von der baltischen Kette dorbink geführt wurde.

Neuere eingehende Forschungen haben das Resaltat ergeben, dass der Bernstein nicht auf dem langen gefährlichen Sewege, sondern auf Landwegen durch Karawanen aus den nordischen Fundstätten nach dem sädlichen Europa und dem Oriente selanort ist.

Als libeste Zengios für die Berngsweise Als illeste Zengios für die Berngsweise durch Kangwasen diffra die Keilsberlit auf einem assyrichen Obelik, zur Zeit im hritischen Mussen in London, anzuneben sein, welche, durch des berchnten Asyriologes J. Opper in Paris Patienterin der Schrieben der Schrieben der Schrieben der Gestehen sein Gleis dem Mercen der Polarwinde Eckten seine Gleis Königo) Karawanen Perken, in den Mercen der Polarwinder im Zeulich steht, Bernstein (der Polarwinder Libertspieler)

Safran, welcher anzieht).

Hiensch würden schon im 10. Jahrhundert
a. Chr. Karawanen aus Asieu an die Ostküste
genogen sein, um Bernstein zu holen.

Die in Europa verfolgten Handelsstrassen, auf welchen der Bermtein aus den baltischen Ländern in der etru-kischen und der spätern römischen Zeit bezogen warde, sind nach F. Waldmann's

gründlichen Erörterungen: 1. Die Rheinstrasse.

die baltisch-adriatische und
 die baltisch-pontische.

Die für die zur jetzigen österreichischen Monarchie gehörigen Ländergehiete wichtigste, die baltisch adrintische, ging eatweder

a) von Comersee (Lacus Lurius) der Aida (Adun) entlang über das Stilfser Joch, Eyre, Muls, Graun, Nauders, Finstermünz, nach Landock,

 cf. Die Vorkommen der fossilen Kohlenwasserstoffe. Leipzig, Montanistischer Verlag, 1884 S. 321 Telfs, Zirl, Wilten (Veldina), Innsbruck (Pons Oeni) dem Inutbale folgend.

b) oder die wichtigere Strasse, von Hadria an der Po-Mündung über Veroum, Roveredo, Trient, Botzen, Brixen, dem Eisackthale enthang, über den Brenner nach Matrey (Matrejum) und

nach Innsbruck.

Bei Innsbruck setzt sich die Strasse direkt. nach Norden über Zirl, Partenkirchen (Parthanum), Weilheim, Landsberg, Augsburg, Donauwörth und Regensburg fort. Eine andere Abzweigung führte von der grossen Bernsteinstrasse, welche dem Inntbale folgte, rechts im Zickzack über Lofer, Reichenball, Berebtesgaden, Hallein, Golling, Abtenau und Gossan nach Hallstadt und dann weiter über Steiunch, Lietzen, Gaishorn, Leoben zur Hier traf sie mit der von Triest über Laibach (Emona), Cilli (Cileia) nach Marburg von hier über Mureck, Graz weiter bis Bruck reichenden Strasse zusammen. Von Luibach ging ein anderer Weg direkt nördlieb über Klagenfurt auf Neumarkt an der Mur nach Judenburg. Hier vereinigten sich die drei Linien zu einer Strasse, welche durch das Mürztbal nach Mürzzuschlag fortsetzte und dann auf Gloggnitz in das Leitbathal überführte, welchem sie südlich von Hainburg bis Carnuntum folgte.

Ich beweiße nicht einen Angenblick, dass der Bernstein seinerreit aus dem Norden nach des aus die Stellen Linderz Europas gelangt ist; es lied aus die Linderz Europas gelangt ist; es lied aber die Annahme niche, dass unicht alle die versem Bernsteinvorkommen Oesterreichs und Rumaniens von den Alten unsetzleit und unberhalt geblieben sind, obschoo uns nicht die geringste Kaude durcher überkommen; in

Ich erlaube mir im Folgenden den geehrten Lesera zur gefälligen Betrachtung eine kurze Uebersicht über diese ohnebin z. Th. so bochinteressanten Berusteiuvorkommen Oesterreichs und Rummäniens vorzuführen. Berustein fand, resp. findet sich im:

0esterreich-lingarn.

Böhmen. — I. Bei Merteudorf (Wernstadt) in dönnen Lamellen in der Braunkohle, welche und huselaussprasse Stöcke von Mellit einschlüsset (cf. Ze-

haselansgrasse Stücke von Mellit einschlieset (cf. Zepin a rovi i min. Lexikon für das Kaisertham Oosterreich H. Bd., Wien 1873) Wien 1873 in Chradimer Zubei Senf amweit Reichenberg ins Chradimer Kreise in der Glandchile des Pfliner Sandsteines, von dankelboniggelber bis hyacinthrother Farbe, mit selwars en Streifen durchnegen, schweibhaltig in der Rinde,

im unteren Quadermergel bei Stutőczko:
3. im Chrudimer Kreise in einem Pechkohlenflötze
über der Steinkohlenformation von Kurwin (cf. k. k.
Hof-Mineralienenlinet in Wien).

Galizien. — Bernstein unweit Lemberg:

1. Bei Bründl im untertertüren Karpathensendsteine und zwar in bis 0,021m grossen Stücken, nuch

Insekten einschliessend, gelb, undurchsichtig, wolkig, fest;

ang. 2. bei Pollorodgyrre 3 Meilen von Leuberg, in Kretern mit in iss nehrere. Zolte greesen Knollen, dankelhoniggelt, geblichrett, braun, durrbesbeisend in obertechtigen Sandsteine mit riesigen Austern, Mallasken und Poraminileren, weieher häufig lösenkier eingesprangt entablit; iht Bernsteinstieke sind mit einer braunreiben Rinde amgelsen, welche wie tei 8ez im Bilmen Schwede entablit;

3. bei Mirm im Mergel und untertertikren mürbem Karpathensandsteine mit Isoenrelien und Pertiniten in der N\u00e4he eines Mergeleisensteinlagers. Die Bernsteink\u00f6rmer sind mit einer Lage eisensch\u00e4ssigen Mergels magelen.

mangeleen.
Das Vorkommen steht nuch Kner in innigem
Zmannmembange mit den Lagern in Schlesien, Siebsnbürgen und der Moldau, abo länge dem ganzen nördlichen Abhange der Sadeten und Kurpathen;

 bei Pasiczma, Solotwinn in rundlichen, schwach darchscheinenden Stücken mit glatter oder unebener, oft rissiger überfläche im Karpathensandsteine;
 im Sande zwischen Tirzebinia und Krakan,

woselbst vin 150 Kubikroll grosses Bernsteinstück gefunden worden ist;

6. (Schranft) in der Umgebing von Lemberg im Brache von Bründl, gelb, bräunlich, undurchsichtig, im gelblichbraunen, grobkörnigen Kalksteine, von 1,015 specifischem Gewichte, schnießtend bei 2009.

Schlesien. — Bernetein bei Polnisch-Ostran im Tertifsrande bei 6m Teufe innerlich noch weich. Tirol. — Bernetein nebst Pflanzenresten im Nikhlgraben bei Bernelenbarg als honigsgelbe Tröpfenden im dunkeln Thone mit kleinen Gasterepoden über blanzramen Kandeteine mit Kohlenschmitzen, der Gro-

im dunkeln Thone mit kleinen Gusteropoden über blaugranem Sandsteine mit Kohlenschmitten, der Gosauformnition angehörend, zeigt meh H li n i w etz dusselbe elsemische Verhalten wie der Bernstein des Samlandes.

Bernsteinartige Harze in den Carditaschiehten des Keupers nach Biehter. Oberösterreich. — Bernstein nach Renss in der Eisenau am See von Gaunden, in einzelnen

Körnern in der Gosanformation; Salzburg. — Im tiefen Graben aus See von St. Wolfgang in kleinen Stücken, wein his honiggelb, eingewachsen in kleinen Partien in brännlichgelben

kohlenfihrenden Stinkstein der Gosauformution: Niederösterreich. — (Schraufit.) Zwischen Hößein und Knitzerdorf.

Steiermurk. — Bernstein in kleinen Stückehen in der Gesauformation nach Pichler und nach Stelierka. Balmatien. — Bernstein (?) bei Knin in der

Braunkolde.

Ungarn und Siebenbürgen. — 1. Bernstein bei Lechnitz im Folkwalkaer Thale im Spadiberge der Zipser Magera im Kurpathensandsteine;

der Zipser Magora im Kurpathensandsteine; 2. in der Gosanformation des Veszprimer Countates bei Ajka im Bakonyer Walde in der Kohle nuch v.

II and tken, golb, speöde; 3. (?) bei Vagajotz, unweit Waag-Neustadt, in der Braunkohle; 4. in Siebenbürgen bei Rekize mit Lignit im ter-

tiären Sandsteine, Thone, Sande, sowie im Diluvuim; 5, bei Glimbocka als reine baseigussgrosse Körner in dem Bergguge gegen die Alt hin auf den Feldern; 6, bei Weisskirchen im Repser Stubl (Sieben)

bürgen);

Tromer in Carriole

 in der Waldschlucht Woskowke bei Zueska wurde ein einzelnes grösseres Bernsteinstück gefunden;

8. bei Oedenburg;

9. ju der Bukowina, Bernstein (Schraufit) bei dem Dorfe Wamma, Domâne Illischestu, an der Strasse von Suczava über Gunahomora nach Kimpolung in einem Seitentkale, Paren köpit (Kinderbach) genannt, im 1,96 m mächtigen Sandsteinschlefer eines Sandsteinss des mittleren Kurpathensandsteines über den erdölführenden Ropiankaschichten und dem Magnea-Sandsteine. Die Bernsteinkörner sind 0,01 his 0,16 m lang. bis 0,09 m breit and bis 0,08 m dick, sind meistens mit Fe S überzogen und in ihren Spalten erfüllt, zeigen eine Harte von 2.0 bis 2,8 nnd haben ein spezifisches Gewicht von 1,00 bis 1,2; flachmuschelig his splitterig brechend, leicht zerhröckelnd, weshalb nicht beurbeitbur; meistens hyacinthroth, seltener blutroth, noch seltener weingelb; verschieden durchscheinend; bei der trockenen Destillation ausser der Bernsteinsäure noch Ameisensäure liefernd und endlich ein braunes Oel, welches beim Kochen in Salpetersäure unter starker Gasentwicklung in eine braune, nuch Moschus riechende Flüssigkeit ("künstlicher Moschus") verwandelt wird.

Anderer Bernstein nus der Bukowina ist dunkelhoniggelb, hat 1,01 bis 1,02 spezifisches Gewicht und euthält ziemlich viel Bernsteinsäure.

Ruminien.

Bernstein ist durchsichtig bis durchscheinend, braungelb bisgelbbraun, hütter abder Ostsew-Bernstein, von 1,00 bis 1,10 spezifischem Gewichte nuch Helm in Danzig.

Nach Hassaloup findet sich beller Bernstein neben schwarzen in kohligen blätterigen Schietern in Butzen oder in ununterbrochenen Lagen in Sundsteinschichten des Distriktes Buses (Buzes). Nach anderer Angabe komnat der schwarze Bern-

stein in Buzeo im Bette des Buzeo, an dessen Ufern und an denjenigen von dessen Nebenflüssen und Bilehen vor.

Der grössere Theil des durch Aufenchen und Ausgraben gewonnenn Bernsteines wird durch die Juden nach Russland gebracht, der kleinere an Ort und Bernstein nur bei dem Klöster Annies, sehwanzer und gelber Bernstein an den Ufern der Donau, dankler Bernstein an der Klabe von Krajova in der kleinen Valler bernstein der Kahe von Krajova in der kleinen Valler bernstein weit bei Tedage, in Betrie und von Langetraffen, ist aller so breickeligt, dasse er zu Schmuck

nicht verwendet werden kann.
Mitunter ist der dunkle Bernstein irisirend und
erscheint mit smarsgdgrünen Streifen durchzogen und
wird dann am höchsten bezahlt.

Der rumänische Bernstein enthält 5,2% Bernsteinsäure und 1,15% Schwetel. Nach A. Frenzel ist das als "schwarzer Bern-

stein aus Rumänien' in Konstautnopel verkunfte Mineral ein Gugat. Nach der Beschreibung ist es eine Lignitpechkohle. Nuch demselben kommt in Rumänien kein sehwarzer

Nuch demselben kommt in Rumänien kein schwarzer Bernstein vor, sondern nur licht- bis dunkelbrauner oder ranchgrauer, sowie auch gelber. Ein charakteristisches Merkmal für den rumänischen

Ein caanisteriatisches Merkmai für den rumanischen Bernstein sind die vielen Risse und Sprünge, welche er enthält und durch welche der gelbe perluntterglänzend wird. Der branne und rauchgrane ist ausserordentlich schön gewolkt und steht sehr hoch im Preiso, so dass nur wohlshabende runänsische Familien im Besitze von solchen Bernsteingegenständen sind. Sebr setten Sindet sich blau ütsorseximede Bernstein, welcher hestiglich seiner Fluorescenz noch hoch über den sicilianischen steht.

Mitunter erscheint der rumäuische Bernstein auch wurmstichig und entbält dunn viele kleine Porca, welche zum Theile mit kohlensunrem Kalke erfüllt sind.

Nach dem letztgenannten Forscher kommt der Beratein bei Buscou, an der Eisenbahn von Bukarvet nach Braila, vor, und swar in einem Unkreise von etwa einer deutschen Meile und wird von den Bauern beim Pflügern zufällig gefunden.

Indigent krindingsberichten Bernstein in Bühner, Schleisen, Obersteinen Bernstein in Bühner, Fried und Steiermark, welche theils uns sporadisch, Tirol und Steiermark, welche theils uns sporadisch, theils unsbedunden sind, hier nicht in Betracht kommen, liegt unf der Hand, dasgegen dierte die Art und Weise, sowie der Unfange der Ablagerungen des Ungern und Ruminien, zur Auffindung derselben oft Geiegenheit gegeben haben.

Eheno wesig wie die reichen Vorkommen von Herratien in Oesterreich und das on ausgeseichnete in Romänien in der Literatur des Alterthums erwähnt worden sind, itt solches mit denjeseigen, obenfalls ausgescheaten, auf der Insel Steilen geschehen, wiewohl zu bezweifeln sein dürfte, dass der dort so halfig augstroffene Bernstein den Bewohnern der sehon in frühester Zeit kultivieten Insel unbekannt gehieben ist.

O. Schneider!) in Dresden hat denn nuch ethymologisch nuchzuweisen versucht, dass das mit Lycurion von den Alten bezeichnete Material sici-

lianischer Bernstein geweien sei. Vielleicht ist es möglich, durch die Beschaffenheit des Bernsteins der Funde, besonders in den betreffenden Ländern, die Ursprungstätten des verwendeten Materials, namentlich wenn es so charakteristisch rumfinisches ist, festzustellen.

(Oesterr, Z. f. Berg- u. Hüttenwesen.)

Die Sumero-Akkader ein altaisches Volk.

(Vorläutige Mittheilung von Fritz Hommel.)

Im Ansehluss an don von mir im Sommer 1832 im "Ausland veröffestlichten Aufstat "Sommir und Akkad", dessen gegen Dr. Paul H au pt aufgestellten Besultate sich durchverg bestättig hen, erlaube ich mir heute, ankölpfeed an die sumerischen Zahlubriter, ein kurzen Besunsi meiner neuesten Forschungen über jeso älteste Knitursprache mitutuheilen. Danach kann es keinem Zweifel

 cf. "Die Vorkommen der fossilen Kohlenwasserstoffe", Leipzig, Montanistischer Verlag 1884 und "Natarwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss der Kaukasnsländer" von O. Schneider, Dresdun 1878. Was mu nunkeht die Zahlwöter anlangt, so titt uns hier das interessate Paktum estgagen, das in der älterden Zeit die Sumerier nur für 1 ins 6, für 10 und nach für 100 seinktundige Bezeichungen habten; für 6 in 3, wie für die Bezeichungen habten; für 6 in 3, wie für der Andrücke angewenden. Nur für die heilig Zahl7, wie für einige Zehner kannen dann mit der Zeit Andrück unterne "Datzend", Schock", "Mandel" abhiebe Wörter dasseben auf, Die Linke, deren Anfaldung und urder, I encornant's und eren Anfaldung und urder, I encornant's und Endewkangen won Theo. Fin a the 2, einstiglicht werde, lattett'

- gish (dialektisch dish) und daneben ash.
 min, daneben kas.
- bish, vish (noch in der Form vnsh erbnlten), und daraus weiter isb.
- shimu (ursprünglich shib?), daneben nin.
 a (ursprünglich "Hand"), daneben var, vağ (geschrieben bar und mash).
- vas (geschrieben bar und mash). 6. åsh (aus a + ash), d. i. 5 + 1). 7. iminnn (nns a + min, d. i. 5 + 2), da-
- neben shisinns.

 8. ussa (nus a + vus, d. i. 5 + 3).
- 9. ishimu (aus a + shimu, d. i. 5 + 4). 10. gun, dial, vun, un und darnns u.
- gun. dial. vun, un und darnns u.
 ishin und shivu (beide nus ish und vnn,
- d. i. 3 × 10 entstanden). 40. ninnavi (d. i. 4 × 10) und blos nin. 50. ninnu (d. i. 40 + 10) und parab (d. i.
- 50, ninnu (d. i. 40 + 10) und parab (5 × 10).
- 100. mi (nus min?) Nun vergleiche man alttürkisch ash-ni "zuerst",
- iki (ans ikir, ikis, ef. jigir-mi 20) "zwei*, ütsch

(jakutisch n. technwasisch visse), drie', techngutaisch neben förta "vier" anch noch nil-an (aus sin-au "der vierte", altürk, beså (spr. veså), "funf" on (jakutisch uos) "zehn" und mün "hundert. Unter altürkisch verstehe ich hier immer die gewöhnlich nitt nignrisch bescieheten Sprache des circa 1050 noch Chr. verfasseten Kodatka-Billi (ed. Vamberry, des ältesten Denkmals der Turkstornehen.

Nimmt man noch dazu Wörter wie sum, dingir Gott (alttürkisch tangry tingri), tin Leben (alttürkisch tin Seele, Hauch), vushtu hören (attürk. ishit), igi-bor, givar sehen (alttürk. gör), igish Auge (alttürk. gös), vud Ochs (alttürk. 5t, 5t), val sein, werden (alttürk, bol, vol) etc., ferner die fast durchgängige Gleichheit der Wortstellung, die Agglutination, Vokalharmonie, die Identität der Postpositionen (gimmi wie, ta aus, in, ka in, gi in und Genitivparkel, ra und ru zu, türkisch gibi, gimi; dan, da; ga; ing; ra und ru) und Pronominalstämme (1. sing. m, 2. sing. z, 3. sing, n. b und sh) wie der Optativpartikel (sum. ghi, alttürk. ghai, z. B. bol-ghai, heute olá er sei) n. a., so ist klnr ersichtlich, dass das Sumerische hinfort nicht mehr isolirt dasteht und dass der Altaismus (was O. Donner in Helsingfors noch 1882 verneinen zn müssen glaubte) die sichere Aussicht gewonnen hnt, "den Ruhm einer glänzenden Entwickelung seiner frühesten Geschichte einverleiben zu können." Was zum Schluss den Einwand unlangt, die präfigirende Konjugationsweise des Sumerischen stehe ja doch diametral der nur suffigirenden der Turksprachen gegenüber (vgl. sum. in tig er grenzt an, berübrt, in-nab-tig er es berührt, ba-rab-tig aus ba-zab-tig er dich berührt), so ist 1, zn bemerken, dass zum mindesten 4000 Juhre Entwickelung zwischen der Blüthe der sumerischen Litteratur und dem ältesten Sprachdenkmal des Türkischen liegen, dass 2. auch schon im Samerischen intigish sie berührten, in-tiggtni sie berühren, tigamu ich berührte, in-tigga-zu und blos tigga-zu du berührtest (vgl. alttürk, teker er berührt, tekerlar sie berühren, tekdi-m ich berührte) heisst und dass 3. im jüngeren Dialekt des Samerischen, dem Akkadischen, bereits ein dentliches Streben zu Tage liegt, Suffigirung statt Präfigirung in möglichst ausgedehnter Weise anzuwenden (vgl. tivvarn er berührte und oben alttürk, teker, ferner valla-bi und auch bloss valla er war, statt bagalla, ningin-an-shih statt nn-shib-niginna etc.), so dass also hier von einem prinzipiellen Gegensatz durchaus nicht die Rede sein kann. (Ausland.)

Vgt. zuietzt in der "Akademy" vom 1. September 1883 S. 145: gi (aus gish), min, esh, shimu, a, ash, imina, ussa, ishimu, gu für 1 bis 10.

Deuck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 27. July 1884.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XV. Jahrgang, Nr. 9.

Erscheint jeden Monat.

September 1884.

Bericht über die XV. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Breslau

den 4, bis 7. August 1884.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

T.

Verhandlungen der XV. allgemeinen Versammlung.

Erste Siteung.

Montag den 4. August 1884 Vormittags 91/3 Uhr wurde die XV. allgemeine Versammlung der dentschen anthrepologischen Gesellschaft vor einer sehr zahlreichen Versammlung durch den I. Vorsitzenden Herrn Geheimrath Professor Dr. R. Virchow mit folgender Rede eröffnet:

Hochansehnliche Versammlung!

Die Anthropologie, welche wir au Ihnen wird werden, aber nie wird nur werden, wenn in bringen und von der wir hoffen, ande ein gutte werden, aber nie wird und rewenden, wenn in immer größerer Ansdebung in ihr gerarbeitet Stück von Ihnen mittenehmen, ist noch nicht wird und ewar in jener thatstellichee Arbeit, einer von denigien Zweigen des Wissens, die die unser Freund Schliemen na mit einem be-

bei uns formull in den Rang einer Wissenschaft, anfigenommen worden sind. Sie hat keine regelmässige Vertretung in den Fabrillitten, man weis mitst reckt, oht som her philosophisch oder mehr mässige Organisation im Staate, est fehlere ihr eile Öffentlichen Antalten, genug, sie ist (eigentlich erst eine werdende Wissenschaft. Sie will werden und ist wird werden, aber ab wird nur werden, wenn im immer grünerer Ausdehnung in ihr gestehleit, die unser Freund Schlim an zu mit einem berühmt gewordenen Wort die Wissenschaft des Spateus genannt hat. Die Uebertragung der naturwissenschaftlichen Methode auf Gebiete, die Jahrtausende hindurch fast allein den klassischen Studien vorbehalten waren, indem sie in einem gewissen Umfange allein den Philologen, zum Theil den Historikern auzustehen schienen, vollzieht sich nicht ohne Schwierigkeiten. Wir selbst, die wir gegenwärtig die Anthropologie nach aussen vertreten, wir sind gelegentlich, namentlich als wir zuerst hervortraten, nach beiden Richtungen in Differenzen gerathen. Die Philologen waren uicht gans gut gestimmt auf uns und die Historiker noch viel weniger; ja noch heute hat sich nicht Alles beruhigt, obwohl wir in der That nichts mehr gethan haben, als dass wir auf der einen Seite eine Reihe von irrthumlichen Voraussetzungen, welche bis dahin ziemlich unangetastet gestanden hatten, nicht bloss erschüttert, sondern geradezu hinweggenommen haben, und dass wir auf der anderen Seite eine so grosse Quantität thatsächlichen Materials gesammelt haben, dass es möglich ist, allmählich auch von unserm Standpunkt ans etwas su leisten, äbnlich dem, was die Historiker in ihren Codices diplomatici und die Philologen in ihren grossen gelehrten Kommentarien, letztere seit mchr als einem Jahrtausend, geleistet haben. Eine solche Arbeit hat freilich für uus ihre Schwierigkeiten: man kann einen Codex archaeologicus et anthropologicus, wie wir ihn beabsichtigen, nicht anders berstellen als unter Mitwirkung sehr vieler aktiver Personen. Der Hauptgrund, warum die anthropologische Gesellschaft von Anfang an ighrliche Wanderversammlungen organisirt hat, ist die Propaganda. Wir streben in diesen Versammlungen danach, recht viele Theilnehmer zu finden und immer neue Arbeiter aufzurufen Nebenbei freilich wünschen wir auch für uns den Zuwachs an Wissen zu gewinnen, der lokal an baben ist. Aber wir haben nie ein Hehl daraus gemacht, dass unser erster Zweck die Propaganda ist, und wir sind speciell auch nach Breslau gekommen, weil wir fanden, dass man an diesem Orte, welcher das grosse Verdienst hat, mit voran gestanden zu haben, als es sich darum handelte, die ersteu Schritte auf festem prähistorischem Boden zu thun, seit dem Tode Büsching's ein wenig langsam vorwärts gegangen ist. Wir wünschten wohl, den Schritt etwas au beschlennigen, und, wenn möglich, ganze "Arbeiterbatsillone" von Architologen und Anthropologen hier "aus dem Boden su stampfen".

Ich hrauche Ihnen die Leistungen Ihrer Provinz in prähistorischer Forschung und die Verdienste der Männer, welche hier ruhmreich gewirkt haben, nicht auszuführen; ich hoffe auch, dass wir noch heute aus mehr berufenem Munde etwas darüber hören werden, aber das kann ich doch von dieser Stelle nicht verschweigen, dass die Erfolge der anthropologischen Forschung hier eigentlich nicht vollständig auf der Höhe stehen, die bei der schnellen Ausbreitung der Kultur und bei der immer grösseren Theilnahme des Publikums in Schlesien hatte erwartet werden können. Wir sind ja nlle, wenn auch nicht jung, so doch hoffnungsvoll, und wir hoffen, dass wir viele Freunde bier hinterlassen werden und dass die Provins Schlesien durch die That bezengen wird, dass sie in grösserer Ausdehnung Material besitzt, als es jetzt den Anschein hat. Sie müssen nur oben mehr Ihre verborgenen Schatzkammern öffnen, dann werden Sie auch in der Lage sein, ebenbürtig in die grosse Bewegung einzutreten, welche nicht bloss uns, sondern auch alle unsere Nachbarn ergriffen bat

DEC LABORATE

Wir stehen hier an den Grenzen unseres Vaterlandes, auf einem Boden, der verhältnissmässig spät den Slaven nbgewonnen worden ist, aber, ich kann sagen, mit dem freundlichsten Gefühl gegen unsere slavischen Nachbarn. Ich frene mich, gleich hier konstatiren zu können, dass nicht wenige unserer östlichen und südlichen Nachbarn der Einladung gefolgt sind, welche wir an sie ergeben liessen. Gerade auf einem Boden, wie der hiesige, ware es ja leicht mög-lich, dass auch in der Wissenschaft der Gegensatz sich geltend machte, den wir im politischen Leben und im Gedrünge des Kampfes um das Dasein nicht gans vermeiden können. Indees ich glaube aussagen zu können, angesichts dieser Zeugen des Slaventhums, dass die deutsche anthropologische Wissenschaft mit voller Unpartheilichkeit ihren Weg genommen hat und dass sich Niemand auch von unsern Nachbarn beklagen kann, dass wir in einseitig germanistischem Streben ungerechterweise ihnen Abbruch gethan hätten. Wir sind jeden Augenblick zur Diskussion bereit; ja, wir werden auch Punkte, die wir selbst als erledigt betrachten, gern erneut zur Prüfung stellen. Aber vor allem freuen wir uns, dase die Gegensätze des Tages beseitigt werden können auf einem Gebiete, welches so gross ist, dass darauf schliesslich alle die Völkerfragen in nichts versinken, die gegenwärtig die Welt beschäftigen.

Es hat eine gewisse Schwierigkeit, über diese Völkerfragen hinwegzukommen. Gerade im Osten liegt bei jedem neuen Funde die Frage sehr nahet ist das germanisch oder ist es alavisch? Ja, ich weise, dass es auch unter Ihnen einige begeisterte Keltophilen gieht, die gern die Frage aufwerfen: ist das nicht keltisch? Weiter kommt es dann aber mit dem Fragen nicht leicht. Es gehört schon eine starke Phantasie dazu, um noch weiter aurück liegende Völker auf den Schauplatz zu führen. In der Regel ist das Fragen mit den Kelten am Ende. Dann beginnt der reine Mensch, der namenlose Menech. Dass alles das, was sich s. B. in Schlesien findet, entweder slavisch oder germanisch oder keltisch gewesen sein müsse, wird nicht leicht Jemand behanpten können. In dieser Beziehung müssen wir uns von vornherein darüber klar werden, oh wir unsere Wissenschaft betreiben wollen bloss auf dem Grunde bestimmter resipirter Lehrmeinungen oder mit derjenigen Unhefangenheit, welche dem Forscher ziemt gegenther neuem thatsachlichen Material.

Ich erkenne an, dass wenige Lehrmeinungen so gut hegrundet sind, wie diejenige, welche zuerst auf Grund linguistischer Forschungen gerade von dentschen Gelehrten aufgestellt worden ist. jene berühmte indogermanische oder wie man gegenwärtig in noch unbefangenerer Weise zu sagen pflegt, arische Doktrin, welche von der Voranssetzung ausgeht, dass die heutigen Völker Europas sammt and sonders singewandert seien von Osten her aus gewissen centralasiatischen Heimathsstätten, von wo sie die Kultur schon in den Hauptaulagen mit sich gebracht hätten. Ich, meine Herren, wurde in der That auch meiner eigenen, seit Jahren mit Vorliebe gepflegten Dogmatik entgegentreten, wenn ich sagen wollte : das ist nicht richtig. Ich war nicht immer so sieher in diesen Dingen, wie die Hauptvertreter und Initiatoren es waren. - begreiflicher Weise. Derjenige Mann, der in letzter Zeit als stärkster Trager dieser Meinung gelten konnte, Müllenhoff, den wir erst vor wenigen Monaten zu Grahe getragen haben, hatte vermittelst seiner umfassenden Kenntniss der altgermanischen und der klassischen Literatur eine so breite Grundlage gelegt für die Vorstellung, dass die Germanen ein eingewandertes Volk gewesen, dass sie, wie die Slaven, Kelten, Italiker, Hellenon, von Osten gekommen seien, - dass er sogar ans den Ueberlieferungen der alten Epen, aus den Traditionen, die sich noch im Volk erhalten haben, aus der sprachlichen Entwicklung die Wege im Einzelnen aufzeigen zu können glauhte, welche die Stadien dieser Einwanderung bezeichnen. Aber in letzter Zeit ist auch gegen diese Lehrmeinung eine immer stärker werdende Häresie aufgetreten. Der Gedanke, dass die Indogermanen nicht eingewandert seien, dass sie seit unvordenklichen Hier möchte ich swei Punkte unsern östlichen Nachharn und Ihnen gegenüber besonders betonen, Seit ziemlich langer Zeit, und ich kann wohl sagen, gerade in Schlesien seit der ersten Zeit, wo einz genauere Kenntniss der beimischen Alterthumer angebahnt worden ist, bat man eine gewisse Neigung gehabt, die archäologischen Gegenstände, walche in der Erde gefunden wurden, die Topfe, die Bronzen, die Metallsachen u. s. f. auch sofort emzutheilen und zu erklären: das ist ein germanisches Stück, eine germanische Urne, ein germanischer Todtenkopf, eine germanische Bronze, ein germanisches Schwert, oder: es ist nicht germanisch. Dem müchte ich entgegentreten. Ich babe mich noch in letzter Zeit hemüht, zu ermitteln, was denn wohl hier im Osten spezifisch germanisch genannt werden kann, aber ich habe genau genommen gar nichts gefunden, wo das einzelne Stück, welches uns vorgelegt würde, mit solcher Evidens als germanisch ausgesprochen werden könnte, dass wir gans darüber berubigt sein dürften, es sei auch wirklich germanisch. Wir baben in dieser Beziehung zwei bestimmte Hilfsmittel. Auf der einen Seite nämlich wissen wir mit ziemlicher Genanigkeit, die freilich auch noch sunehmen kann und zunehmen wird, was importirte Waare ist. Man kann darüber streiten, ob sie aus Griechenland, oder aus Italien, oder von noch weiter östlich importirt ist. Uns berühran iedoch die einzelnen Importwege bei dieser Untersuchung wenig. Im Wesentlichen werden wir uns übrigens bei der Mehrzahl der Fundstücke bald darüber einigen können. Wir finden also ganz bestimmte Analogien in verschiedenen südlichen Regionen vor, und gleichviel, oh das mehr östliche oder mebr westliche sind, immerhin können wir die von dort eingeführten Artikel als ursprünglich sudliche Fahrikate hezeichnen. Sie sind hieher gebracht und manche davon sind nachber bier nachgeahmt worden. Aber so lange sie auch nachgeahmt werden mochten, so lange auch die Mode berrschte, das Muster festgehalten wurde, immer werden wir sagen müssen : das war südliche Mode,

südliches Muster; wir werden nicht angen können, das sind germanische Muster. Namentlich wenn die Frage ventilirt wird, ob ein Stück slavisch oder germanisch ist, so darf nicht übersehen werden, dass beide Völker in gleicher Weise dem südlichen Import ausgesetzt waren und denselhen südlichen Kultureinfiüssen unterliegen konnten. Oh diese Einflüsse ein slavisches oder ein germanisches oder auch ein keltisches Volk trafen, das konnte nicht wesentlich einwirken nuf die Qualität der Importantikel und wahrscheinlich sehr wenig auf die Beschaffenheit der Mode oder der Muster. Aher wenn wir so weit kommen, feststellen zu können, dass ein gewisses Stück südlichen Ursprungs ist oder dass es einer hestimmten stidlichen Kulturströmung angehört, so können wir allerdings dieses Stück ausscheiden und sageu: das spezifisch Germanischo, das, was eigener deutscher Erfindung angehört, muss ausserhalh dieses Kreises liegen.

Nun kennen wir noch eine zweite Grenze, nämlich die gegen die slavischen Dinge. Darüber werden wir viellsicht im Laufe dieser Tage nns auszusprechen Gelegenheit haben. Wir, speziell die Berliner anthropologische Gesellschaft, haben seit Jahren in diesen Dingen einen bestimmten Standpunkt gewonnen und festgehalten, und ich kann erklären, dass, so viel wir uns auch auf altslavischem Gehiet beschäftigen, wir keinen Grund gefunden haben, unsere Auffassung als fehlerhaft anzusehen. Nichts desto weniger sind wir gern bereit, sie wieder zur Diskussion zu stellen. Wir sind bei unserer Untersuchung von den historischen Plätzen ausgegangen. Bekanntlich beginnt die eigentliche Historie in diesen Ländern sehr spat. Für Pommern z. B. giebt es heinabe oar keine Reminiszenzen, die bis vor das Jahr 1000 n. Chr. zurückreichen. Die gut beglaubigten Angaben beziehen sich fast alle auf Vorgänge nach dem Jahre 1000. Ja weiter wir nach Süden kommen, um so früher tritt die Historie mit ihrer Leuchte ein. Nur die Münzen liefern schon vorher bestimmte Indizien. Selhst für Meklenburg, so nahe es an dem eigentlichen Deutschland lag, ist erst sehr spät, seit den Karolingern, eine gewisse Klarheit eingetreten. So treffen wir im Osten lauter sehr späte Verbältnisse, die erst nach und nach, in dem Maass der Ausbreitung sei es friedlicher sei es kriegerischer Beziehungen zu den Deutschen, der Geschichtschreibung zugänglich wurden. Pommern und Meklenburg baben noch einen besondern Vorzug, indem durch die Beziehungen dieser Länder mit Skandinavien, namentlich mit Dänemark, und durch die guten Quellen, welche nordische Geschichtschreiber in

ihren Schriften uns hinterlassen bahen, chronologische Daten für hestimmte einzelne Plätze mit prösserer Sicherheit fixirt werden konnten, als es im Innern des Landes der Fall ist. Die deutschen Chronisten der alten Zeit sind wenig exakt in Beziehung auf Ortsbezeichnungen und ohwohl man glauben sollte, dass von Karl dem Grossen an his auf die sächsischen Kaiser bei der grossen Zahl von Kriegszügen, welche gegen die Slaven unternommen wurden, eine sehr grosee Zahl von gut hestimmten Plätzen im Inneren des Landes bekannt geworden sein müsse, so ist das doch keineswegs der Fall: Dieser Mangel bringt uns in grosse Verlegenheit, und wenn wir auch für manche der grössten Burgwälle alte Namen finden, so können wir doch fast gar keine historischen Beziehungen derselben ermitteln. Anders ist es an der Küsts, wo die Dänen in Kontakt mit deu Slaven kamen und wo uns nicht nur ganz genaue Ortshezeichnungen erhalten sind, sondern wo auch genau erzählt wird, in welchem Jahr der und der König von Dänemark seinen Einfall gemacht, einen Ort verwüstet oder hergestellt hat. So giht es eine kleine Anzahl bestimmt datirter, historisch beglaubigter Plätze. Nehmen wir nun solche Platze, wie Arkonn und Garz auf Rügen, Julin auf der Insel Wollin oder die 5 meklenhurgischen Burgwälle, und prüfen wir, was darin zu finden ist, so ergibt sich eine solche Gleichmässigkeit der Funde, dass, nachdem wir einige von ihnen genaner erforscht hatten, wir ziemlich genau alles wussten, worauf es ankam. Noch jetzt werden fortwährend derartige Plätze untersucht. Es sind einzelne darunter, welche mehr als andere sich als günstige Fundstellen ergeben haben. So hat der Burgwall von Alten-Lübeck viel mehr ergeben, als irgend ein anderer slavischer Burgwall. Die Mannichfaltigkeit der Punde ist erhehlich, aber eine neue Richtung ist durch diese Kenntniss nicht gegeben, ein neuer wesentlicher Anhaltspunkt für die Kritik ist dadurch nicht gewonnen.

Es wirde in weillistig sein, die grosse Zah one Burgwille ausaufbren, webei einer Untersorbung unterrogen wurden. Ich denke aber, man wird auserkause mitsen, dass jeder einzelag dieser Pitter mit möglicher Unbefangenheit nicht unt unterendt, boedern unde beschrieben worden birt; sei ist nicht biso eine generalle Beschreitungs einer Burgwralle betrachung gelerfert worden, sondern Burgwralle betrachung gelerfert worden, sondern von dass Jedermann eine kritischer Handhaben zus esten kunn. Wir sich auch unseren Weinung auf diese Weise in den Beitst eines gans authentlichen Marterläg gekommen, das zo sicher ist, wie wenn

wir nach einer fömischen Stadt, die zu einer bestimmten Zeit zu Grunde gegangen ist, z. B. nach Regenhurg, oder Mainz, oder Trier geben. Die Bestei dieser fömischen Stadte oder Cabensiehe in der Stadte oder Stadte oder Zeit zahl der sitzeichen Castra; wir sind also mit Zahl der sitzeichen Castra; wir sind also mit zahl der sitzeichen Steherbeit zu segen: die Stadte Stadte der Stadte der Stadte die Stadte Stadte Stadte der Stadte die Stadte Stadte Stadte der Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte die Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte Stadte die Stadte die Stadte Stadt

Man kann allenfalls daran zweifeln, ob die Slaven schon damals, als sie in diese Gegenden einrückten, diese besonderen Eigenthümlichkeiten besessen haben. Es wäre ja denkhar, dass sie im Laufe der Jahrhunderte oder nach Ansicht mancher Slavisten sogar Jahrtausende ihrer Ansiedelung mancherlei Einwirkungen erfahren batten, die den Charakter ihrer Technik, ihres Kunstgewerbes, ihres hauslichen und öffentlichen Lehene mehr und mehr umgestaltet hätten, his ehen diese letzten Formen daraue hervorgegangen seien. Auch die Römer baben ja nicht gleich, als sie auftraten, dieselben Besitzthümer, dasselbe Material an Hausgerath, Waffen u. s. w. gehaht, nicht in derselben Weise ihr bausliches, kriegerisches, öffentliehes Lehen gestaltet, wie zur Zeit, als Regenshurg, Mainz und Trier von den Legionen der Kaiser besetzt waren. Das müssen wir zugesteben: nichtsdestoweniger, weun Jemand die Entwicklung des römischen Wesens von den Eltesten Zeiten des alten Königthums his in die späteste Kaiserzeit, also während eines Zeitraumes, der mehr als ein Jahrtausend umfasst, durchgeht, so wird er zugestehen mitssen, dass darin trotz aller fortschreitenden Entwicklung ein gewisser continuirlicher Zusammenhang vorhanden ist. Nirgends ist darin ein plötzlicher Abschnitt, so dass man sagen könnte: diese Kultur ist eine ganz andere als die frühere. Es ist keine Lücke da, wo man plötzlich abschneiden und ein neues Kapitel beginnen könnte. Die slavischen Funde aber erscheinen in der That mit einem Mal als etwas vollständig Neues. Vor dieser Zeit war eine ganz andere Kultur vorbanden, die mit der slavischen keinen Zusammenhang bat. Es bat einige Schwierigkeit gemacht, diese

sebr kritische Periode zu erleuchten, weil die Grüberfelder uns die allergröste Schwierigsicht machten. Ab die Authropologische Gesellschaft, gegründet wurdt, wusste uns seben lange, dass weit und breit in den einst dawiechen Gebieten auhrieche Ursenfelder etzisters, und gerode als auhrieche Ursenfelder etzisters, und gerode als Alterchunsforschern der hisforischen Schule als Weschackirchböße anerkant worden, sie gingen offiziell in den gelehrten Schriften unter dem Namen der Wendenkirchböße. Das setzte orzusz, dass ein solcher Urnenkirchbof den Bestattungsgebräuchen der Slaven entspricht und dass er dasjenige Material an Thongerathen und Werkzeugen birgt, welches die Zeit charakterisirte. Man konnte annehmen, dass mindestens die Urnenfelder ein ausgezeichnetes Ergänzungsmaterial für das liefern würden, was uns die Burgwälle und die Pfahlbauten dieser Zeit lehren. Wie Ihnen allen bekannt ist, sind unsere Urnenfelder dadurch charakterisirt, dass damals die Leicben verbrannt wurden. Ee war die Zeit des allgemeinen Leichenbrandes. Wir besitzen also gar keinen Anhalt für die physische Beurtheilung dieser Bevölkerung, - ein Verhältniss, welches die Untersnehung auf's tiefste schädigt und uns gegenüber einem Nichts stellt, welches für die physische Anthropologie während einer angemessen langen Zeit jede Forschung abschneidet. Aber die Historiker hatten die Meinung, die Slaven hatten ihre Todten verbrannt und deren Asche in Topfen beigesetzt, anch ihnen allerlei Schmuck, Waffen, Hausgerätb mitgegeben, was nun als slavisch angesprochen werden könnte. Ich selhet hin, als ich praktisch diesen Dingen nachging, banptsächlich dadurch in Versuchung gerathen, dass es an vielen Orten ganz nahe aneinander Burgwälle und Urnenfelder gibt, so nahe, dass auch ich mich nicht enthalten konnte, der Vermuthung näber zu treten. es müssten die Leute, welche auf dem Burgwall wobnten, in dem Urnenfelde begraben sein.

Nur mit Schuneren, das kaas ich sagen, habe ich mich allmibhi von diesev Grotellung icsgerissen. Die Burgwälle und die Urnenelder geboren nicht zusammen. Sie haben nichts mit einander nu thun, abgesehen von einigen Burgwillen, die älter auf und die allem Antschüte nach bis in die Zeit der Urnenfeler zurüchreichen; aber die grossen Masse der Burgwälle ist gelmilch verschieden von den Urzenfeldern. Nachbem diese fesigsstellt war, Turneitheien. Nachbem diese fesigsstellt war, die Säwen über Deite gelössen? Die Antwork kann auf sehr nachteratie Weise.

Man batte au vernchiedenen Orten und gerude auch hier in Schleisen — Sie finden im Mussem die Stücke — Grüberfelber gefunden, nicht mit Leichenbradt, sondern mit Leichenbestattung. Man find die Skelette in langen Reihen neben einander, win den sogenanten Beihengenhert der Westens, deren Ansorbung unsgelicht desfesten der der der der der der der der Seiche Beihengenberfelber kennt man am langien vom Rein, aus Fraukreich, Belgien, der nördlichen Schweit. Es sind das die regelrechten Leichenfelder der ältesten genauer bekannten germanischen Stämme, der Alamannen und Franken. ganz besonders aber der Franken, so dass es in Frankreich schon lange Sitte war, sie "merovingische" an nennen. Als man nun auch bei uns derartige Gräberfelder fand, war nichts natürlicher, als die Frage aufzuwerfen; sind das nicht germanische Gräberfelder? ehen solche, wie sie nachber von den Franken und Alamannen am Rhein errichtet wurden? Ja, als wir weiter gingen und die physische Beschaffenbeit dieser Schädel und Skelette prüften, ergab sich zu unserer grossen Befriedigung, dass auch die osteologischen Formen grosse Uebereinstimmung darboten, Schliesslich zeigte sich auch manche Uebereinstimmung in den Waffen und Gerätben. welche die volle ausgemachte Eisenzeit anzeigen. Genng - nichts war bequemer und verstübrerischer, nichts erschien mehr gesichert, als die Annahme, dass dieso Reihengräber die Gräher der vorbergegangenen Germanen seien,

Gerade die schlesische Altertbumsgesellschaft bat das Verdienst, dass sie einem jungen dänischen Gelshrten, Herrn Sophus Müller, Veranlassung gegeben bat, dieser Frage an der Hand des archäologischen Materials näher en treten. Gerade Graberfelder, die bier in der Nahe gefunden worden sind, waren die ersten, in denen die sogenannten Schläfenringe Gegenstand genauerer Erörterung wurden und wo in ihnen ein bestimmtes Leitohjekt für die Erkennung slavischer Gräber erkannt wurde. Sie finden solcbe Schläfenringe in der hiesigen Sammlung. Es sind typisch gebaute Schmackgerathe von variabler Grösse; auch das Metall schwankt; obwohl meist grün patinirt, ist es doch bäufig nicht Bronze, sondern bloss Kupfer, auch gibt es solche aus Blei und aus Silber. Die letzteren sind gewöhnlich klein, eng, aus dickem Draht gefertigt, wabrend die in Kupfer und Bronze dünner and grösser zu sein pflegen. Ringe findet man regelmässig am Kopf; die zuerst angetroffenen lagen am Unterkieferwinkel oder dicht am Ohrloch, so dass der Schädel an dieser Stelle durch sie grün gefärht war. Aufangs galten sie daber für Ohrringe, bis durch Funde in Polen sich beransstellte, dass sie in lederne Bander oder Riemen eingeschoben wurden, die am Kopfe befestigt waren, wabrscheinlich so, dass seitlich am Kopf, vor oder hinter dem Ohr. Bander oder Streifen berabbingen, durch welche die Ringe hindurchgezogen waren. Einen solchen Lederstreifen hahe ich erst nenlich aus der Provinz Posen bekommen, in welchem noch drei solcher durchgeschohener Schläfenringe übereinander steckten, welche bis an den Hals heruntergesunken waren

So unscheinhar dieses Merkmal ist, so kann ich doch sagen; nach Westen und nach Süden hin finden sich für sein Vorkommen bestimmte Grenzen. Nach Westen hin lassen sich gang genau soweit Schläfenringe verfolgen, wie einstmals in historischer Zeit Slaven gewobnt baben; im Saaletbal bis in das reussische Gebiet hinein: dann bören sie mit einem Male auf. Auch nach Suden verbreiteten sie sich sehr weit. Wie ich neulich in Buda-Pest geseben babe, stellt sich gerade in Ungarn eine zunebmende Reibe von Gräberfeldern beraus, die offenbar den unserigen parallel steben, aher vielleicht noch etwas älter

Da wir den berufenen Vertreter der ungarischen Anthropologie unter uns baben, so boffe ich, werden wir über diesen Pankt vielleicht Genaueres vernebmen, was gerade an dieser Stelle von hervorragendem Interesse sein würde. Denn in dem Maasse, als die ungarische Porschung sich mit dieser Frage beschäftigen wird, muss sich mit Bestimmtheit beransstellen, oh diese besondere Art von archtologischem Merkmal einem bestimmten Volk eigenthümlich ist, oh wir darans also ein ethnisches Charakteristicum machen können, oder oh es nur eine ganz bestimmte Infineuz ist, welche eine von aussen gekommene Kultnr anzeigt.

In letzterer Beziehung will ich nicht verschweigen, dass diese Art von Ringen, und zwar die kleinen silbernen in ungewöhnlicher Häufigkeit, ausammen vorkommen mit Produkten eines östlichen Imports, der, soweit wir his jetzt übersehen können, durch Russland gegangen ist, aber auf ein noch viel weiter östliches Gebiet im Süden und Osten des kaspischen Meeres zurückführt. Nachweislich ist er die Wolga berauf gegangen und hat sich von da ane in diese Gegenden verbreitet. Man nennt das gewöhnlich arabischen Import, obschon es sich nicht blos um Araber bandelt, sondern um eine ganze Reihe östlicher Völkerschaften, die his weit hinter dem Aralsee gewohnt haben. Aber es hat eine Zeit gegeben und das ist ungeführ die Zeit der Karolinger und der süchsischen Kaiser, wo ein reicher Handelsverkehr auf diesen sehr weit ausgreifenden Wegen von Osten her stattgefunden hat, der in breitem Strome das slavische Gebiet durchzogen bat. Nnn ist es sehr merkwürdig zu sehen, dass gerade die diesen Verkehr auszeichnenden Produkte, das sogenannte Hacksilber, mit Münzen der Bubeiwiden, der Sassaniden und anderer östlicher Dynastien aus dem 9., ' 10., 11. Jahrhundert genan an den Grenzen anhalten, wo die sonstige slavische Kultur aufhört. Wir kennen aus Deutschland keine solchen Funde, welche westlich von der Elhe gemacht worden sind, - sie gehen his an die Elhe, auch nach Holstein heranf, erreichen Skandinavien in grosser Ausdehnung, ja gewiese Ausläufer davon sind selhst his nach England gekommen - sie wurden nenerlich im Norden Schottlands, früher in Cumherland (im nördlichen England) angetroffen. Schwerlich darf man dieses Hackrilber im strengeren Sinne slavisch nennen. Handelsleute des Ostens müssen diese Sachen, die immer massenweise in Depôts gefunden werden - also offenbar vergrabene, aus irgend einem Umstande verborgene Schlitze - importirt haben. Dies heweist, dass ein vom fernsten Osten nach Westen gehender Handelsweg innerhalh der Gehiete, welche damals slavisch waren, ausgelaufen ist. Innerhalh desselben Gehietes mussten die orientalischen Muster ihren Einfluss ausüben. Wenn wir dieselbe Form von Ringen, welche unter dem Hacksilher vorkommen, an den Gerippen von Lenten finden, welche in Reihen hegraben warden, nicht in Silher, sondern in Blei, Kupfer und andern unedlen Metallen, so werden wir annehmen müssen, dass die letzteren nachgehildete Lokalprodukte sind, die das Volk mit Vorliebe angelegt hat. Ich muss bekennen, wir waren in Beziehung auf das Hacksilber gerade mit Rücksicht auf Schlesien in grosser Unkenpiniss. Mir persönlich war, ohwohl ich mich ex professo mit dieser Angelegenheit heschäftigt habe, ganz unbekannt geblieben, dass derartige Funde in Schlesien gemacht seien, und ich war nicht wenig erstaunt, als ich zu Ostern in einem freilich unglücklicher Weise von dem gewöhnlichen prähistorischen Saal getrenntem Raume des schlesischen Museums, in der numismatischen Abtheilung, einige der reichsten Funde dieser Art zu sehen bekam. Ich hoffe, die hiesigen Herren werden späterhin, bei weiterer Aushildung und Ordnung des Musenms, diese wichtigen Bestandtheile ihrer grossen Bedentung für die kritische Betrachtung dieser Zeit wegen nuch räumlich in näheren Zusammenhang mit den gleichalterigen Funden bringen. Jedenfalls war auch Schlesien diesem "arahischen" Import zugänglich und partizipirte an all den Kultnreinflüssen jener Zeit,

Nun gestehe ich zu, dass man nicht genun wisen kann, wie lange solche Beziehungen bestanden haben; ich muss jedoch unsern Kollegen aus den slavischen Gehieten segen, dass meiser Meinung nach, bei ganz ohjektiver Prüfung der Dinge, ohne irgend welche Voreingenommenbeit, die fast allegmein angenommen These, dass bis zum Ende der römischen Herrschaft hier im Osten von Deutschland germnnische Stämme gesessen haben und dass erst, nachdem der grosse Einschnitt der Völkerwanderung gekommen ist, eine Einwanderung neuen Charakters, die der Slaven, sich hier festgesetzt hat, am meisten dem entspricht, was wir in der Erde wirklich finden. Oh die Einwanderung im 5, oder im 6. Jahrhundert geschab, ist ziemlich gleichgiltig; iedenfalls war es ungeführ um diese Zeit, traf also ziemlich genau mit der Völkerwanderung zusammen. Da ist hier im Osten ein grosser Einschnitt, hinter dem mit einem Mal eine andere Kultur heginnt. Vergehlich wird man in einem Gräberfelde älterer Art oder auf entsprechenden Wohnplätzen solche Sachen suchen, wie die slavischen Bergwälle sie zeigen. Daher kann man nach meiner Auffassung in der That, wenn auch nicht bei jedem einzelnen Stück, aber doch aus gewissen einzelnen Stücken mit Bestimmtheit erkennen, dass sie slavisch sind.

Nun bleiht aher uach Abscheidung der slavischen Sachen eine hreite Masse von Funden übrig, in denen wir nur mit grosser Schwierigkeit uns zurecht finden können. Zahlreiche Funde hieten uns gar keinen hestimmten chronologischen Anhalt dar. Römische Sachen sind is mannichfach auch zu uns im Osten gekommen, gelegentlich selbst Münzen, nber das war doch nur eine sehr kurze Zeit: selhst Münzen von Augustus gehören schon zu den alleräussersten Raritäten in Ostdeutschland. Erst während der Regierung seiner Nachfolger werden die Verhindungen hergestellt und schon vor der Völkerwanderung werden sie wieder seltener. Wenn man diese Periode auch noch so lang nimmt, so reduzirt sie sich doch auf wenige Jahrhunderte.

Vor dieser Zeit fehlen uns so sichere Anhaltspunkte, wie die Münzen, vollständig und wir können uns zunächst nur noch an die importirten Kulturohiekte halten. Da stossen wir alshald anf den Punkt, den man fortwährend und mit so grossem Interesse und höchstem Eifer erörtert: wann und wie haben sich die einzelnen charakteristischen Perioden in der Metallkultur geschieden? Wir sind in diesem Augenblick — um das für das grössere Puhlikum in Schlesien zu konstatiren - nicht mehr so difficil in dem Gegensatz von Bronze- und Eisenzeit, wie es eine längere Zeit hindurch angenommen worden ist. In der Mehrzahl der Gegendeu, die hier zunächst in Betracht kommen, sind Funde, welche unzweifelhaft nur Bronze enthalten, wo jede Spur von Eisen ausgeschlossen werden muss, an sich nicht häufig und die Mehrzahl derselhen sind nicht Grüberfunde, auch keine

Funde aus Wohnplätzen, sondern Depôtfunde". Gleichviel, wie man sich das denken will, sei es, dass ein Handelsmann mit seinen Waaren berumzog und sie aue irgend einem Grunde vergrub, sei es, dass ein sessbafter Landlord seine Werthsachen versteckte, oder ein Besitzer seine Vorrütbe einscharrte, oder dass ein Kriegsmann seine Beute verbarg, - kurz es sind Dinge, die keinen Rückschluss darauf gestatten, was sonst in der Zeit vorhanden wer. Gerade so wie beutzutage der Handel ie nach der Nachfrage nur besondere Artikel bringt, so ist es offenbar zn allen Zeiten gewesen, und aus dem Umstand, dass man Funde macht, in denen nur Bronze enthalten ist, kann man nicht ohne Weiteres schliessen, dass in jener Zeit kein Eisengerath existirte, oder dass der Fund in sine weit zurückgelegene Zeit zurückreicht. Nur diejenigen Funde hahen entscheidenden Werth, die uns einigermassen die Totalität dessen vor Augen führen, was in der Zeit gebrauchlich war, und nicht bloss das, was Jemand aus dieser Zeit künstlich berauslas und als werthvollsten Besitz sammelte. Wohnplätze bieten die besten Anhaltspunkte. Gräber sind schon zweifelbafter, weil in das Grab auserlesene und besondere Gegenstände niedergelegt werden, die keinen Ueberblick über das Ganze gestatten.

Wenn wir von den Depôtfunden abseben, so bahen wir in unserm Lande nur weniges, woraus mit Evidenz bervorgebt, dass es eine Zeit gab, we nur Bronze verhanden war. Es ist sogar möglich, - ich will das nicht direkt in Abrede stellen. - dass schon in der ersten Zeit. wo Bronze zu une kam, auch Eisen in Gebrauch war. Es ist das eine sehr wichtige Frage, aber sie verdient nicht in dem Maasse Parteifrage zu sein. wie sie von gewisser Seite his in die letzten Jahre hinein behandelt worden ist. Es ist eben ein dickes Buch über "die Geschichte des Risene" erschienen. Eusserst umfassend und scheinbar sebr gelehrt, welches diese Frege mit einer gewissen Voreingenommenbeit erörtert. Ich verstebe nicht, warum über einen so einfachen Gegenstand mit solcber Heftigkeit verbandelt wird. Die Thetsache wird Niemand in Abrede stellen können, dass in unsern Eltesten Grabern, welche noch unzweifelbaft den Charakter der Steinzeit haben und in denen gelegentlich Metall als erste echwache Beigahe erscheint, entweder Kupfer oder Bronze gefunden wird. Wenn das Eisen in dieser Zeit schon gebräuchlich gewesen wäre, wenn es gewissermassen die Grundlage der Metallkultur gehildet hatte, wie Herr Beck annimmt, wenn die Schlackenhaufen, die man auch bei uns findet. his in diese Zeit zurückreichten, so wäre es in der " That sebr wunderbar, dass wir nicht auch neolithische Gräber finden, in denen bloss Eisen vorkommt. Nun muss ich aber sagen : es ist mir niemals etwas in unserm Lande vorgekommen, was in dieser Weise interpretirt werden könnte. Ich babe nie etwas anderes gesehen, als dass, wenn in einem neolithischen Grabe Metell gefunden wird, es kleins, spärliche Stücke von Kupfer oder Bronze sind. Ich glaube daher, dass wir gar keinen Grund bahen, umgekebrt zu schliessen, dass damals schon eine wirkliche Eisenkultur existirt bat, und dass man alles, was von dieser Kultur batte Zengniss geben können, vollkommen verloren geben muss. Ich will z. B. zugesteben. dass, wenn man Herrn Schliemann's alte Schiebten von Hissarlik vor sich sieht, man sich leicht damit befrennden könnte, dass darin Eisen gefunden würde. Unglücklicherweise hat man es nicht gefunden. Nun sagen die Herren: "aber man bätte es finden können." So sollen sie doch bingehen und derartige Untersnchungen machen und uns das Eisen zeigen. Mögen sie doch neolitbische Graber eröffnen und das Eisen nicht bloss zeigen, sondern auch beweisen, dass es von Anfang an da bineingelegt wurde. An solcben Nachweisen fehlt es ehen. Darum balte ich es noch immer für wahrscheinlich, dass es in der That eine Zeit gegeben hat, wo Bronze und Knpfer entweder ganz allein bearbeitet wurden, oder wo sie wenigstens den alleinigen Handelsartikel hildeten. Denn dass diejenige Bronze, die man in den ältesten Gräbern findet, nicht im Lande gemacht wurde, wird wohl nicht bezweifelt.

Aher weiterhin muss ich sagen: wenn man glaubt, man könnte aus dem Anffinden von Eisen obne Weiteres die Zeit, in welcher die betreffenden Gräber oder die Wobnungen angelegt sind, bestimmen, so ist das eine Tänschung. In Italien, in Griechenland, in allen Ländern der klassischen Ueberlieferung ist hinreichend festgestellt. dase das Eisen schon vor dem Beginne der historischen Periode in Gebrauch war. Das kann wohl nicht bezweifelt werden. Wenn wir aber soweit zurückgeben, so baben wir keinen Anbaltspunkt bistorischer Art mehr für Deutschland. Ob schon im 6., 7., 8., 9. Jahrhundert v. Chr. hier Deutsche gewesen sind, wer will das entscheiden? Wenn Jemand sich darauf kapricirt, zu glauben, es batten schon damals Germanen oder gar Slaven hier gewohnt, so werds ich nicht mit ihm streiten. Ueber Glauhensartikel disputire ich nicht, daher überlasse ich es gern Jedem, solches zu glauhen, nur kann er nicht von une verlangen, dass wir ihm zugestehen, dass dieser Glaube eine Berechtigung hat. Das ist der Unterschied. Eine wissenschaftliche Berechtigung einer solchen Annahme existirt weder für Germanen, noch für Slaven. Darum kann ich auch nicht sagen, ob in der Zeit, in der die Metalle in unserem Lande erscheinen, die Leute, welche sie besessen haben. Germanen waren. Meinetwegen können es auch Kelten oder Prokelten gewesen sein. Ich habe nicht den mindesten Anhalt dafür, zu wissen, was das für Stimme waren. Es waren oben Menschen, welche ale die Träger einer gewissen Kultur erscheinen, und es bleiht uns nichts anders übrig, als unsere Bezeichnung nicht von einem Volke berzunehmen, eondern von der Kultur. So sagt man jetzt: das ist La Tène, das ist Hallstadt. Eine solohe Bezeichnung hat einen gewissen chronologischen Werth, aher wo diese Perioden heginnen, von welchem Volk sie getragen werden, das wissen wir nicht genan, Da hört die Anthropologie auf, da ist nur noch die Archiologie übrig.

Sie werden daraus hegreifen, wie es kommt, dass wir eine so amphibische Entwicklung gehaht haben, dass wir auf der einen Seite archaologisch, auf der anderen anthropologisch angestrichen sind. Ja, wir Anthropologen würden vielleicht darauf verzichten können, üherhaupt diese Art prähistorischer Untersuchungen fortzuführen. wenn nicht vor der Zeit des Leichenbrandes wieder Bestattungsgräher erschienen. Da finden wir wieder Schädel und Gerippe mit der Ausstattung ihrer Periode: es erscheinen wirkliche, wissenschaftlich hrauchbare menschliche Reste und da tritt anch wieder die Anthropologie in ihr Recht ein. Darum können wir auf unsere archiologische Seite nicht verzichten. Sie lässt sich in der That nicht ausscheiden.

Vialleicht hat ee einigen Werth für Sie, dass ein gezeigt habe, dass wir keine Uurspatoren sind; wenn wir gelegentlich die Menneben, gepentlich dar Archate in des Vorlergund stellen, so auch sein mit Wikterlicht Anderen. Ein gerin der Sieder der Sieder der Sieder der Sieder Metalle, sam Theil his in die erste Zeit, wo is erscheinen, sied wir wehl berechtigte Anthropotogen, Orkologen, wenn sie wollen. Da haben wir unser besonderen Material gass volleitung, dansbes dare unde nachtige der Sieder der Sieder wir unser besonderen Material gass volleitung, dansbes dare unde nachtigehebe Material. Dann auf dare unde nachtigehebe Material. Dann auf gatasich jeder Miglichkeit, eine ontsologische oder physiche Utsterschung annastellen.

Fragen Sie mich nun: wie lange hat das gedauert, so kann ich eben nur sagen, die Leichenhrandperiode hat so lange gedauert, dass swischen dem nachweisharen Auftreten der Slaven, sages wir im 5. Jahrhundert nach Chr., and der Zeilt der letzten eschlächen Gerbert die gazze bekannte und unbekannte Geschichte der ersten Organisation der abendländischen Wett liegt. Alles, was Griechenland und Bom geleistet haben, fallt im diesen Zeitzunn, aber die nosilihische Periode liegt noch es viel weiter arzeite, dass un jeder Faden der geschrichens Geschichte für der geschrichens Geschichte der Schrieben der Oriseit, in Augrypten von einer wirklichen Historie die Rede sein.

Während dieser langen Zeit, wo in den historisch hekannten Gegenden die Völker so viel gewechselt heben, we die politische Organisation der einzelnen Völker so vielen Umwälzungen unterlag, sollen wir da annehmen, dass in Deutschland ein einziges Volk festgesessen und sich regelmässig fortentwickelt hat? Ich kann nicht angestehen, dass man diess als selbstverständliche Prämisse behaupten dürfe. Wenn Jemand der Meinung ist, während dieser ganzen Zeit hätten hier Germanen gesessen und ihre Einwanderung hahe schon vor dieser Zeit stattgefunden, was ja möglich ist und an sich ganz gut stimmen würde. - so muss ich dagegen sagen : wir stehen dem grossen Rathsel gegenüber, wie mit einem Male fast das ganze Gebiet des hentigen Deutschlands üherfluthet wurde von der Manie des Leichenhrandes. Bis zum Beginn der Metallzeit begruben die Lente ihre Todten, mit einem Mal verschwindet diese Sitte gänzlich und ee tritt an ihre Stelle der Leichenbrand. In dieser Urzeit, wo die Kommunikationen nicht so zahlreich waren, wo es keine Tagespresse gah. welche gestattete, dass die Einführung des Leichenhrandes in einem Tage in der ganzen gebildeten Welt bekannt wurde und dass jede neue Leiche, die verbrannt werden sollte, durch ein besonderes Telegramm angezeigt wurde, da kann man sich doch nicht vorstellen, dass die radikale Neuerung durch einen freiwilligen Entschluss der Menschen plötzlich herheigeführt ist. Soll man irgend ein einzelnes politisches Breigniss annehmen, s. B. die Vergewaltigung der älteren Bevölkerung durch einen fremden Eroberer, der seinc Religion, seine Anschanungen, seine Gehräuche den Unterworfenen diktirte, der also gewaltsam die Aenderungen herbeifthrte, die sich vollzogen? Viel leichter ist es, anzunehmen, dass in der That die ganze Masse in Bewegung gerieth und dass in der Zeit der ersten Metallimporte ein neuer Stamm auf den Schauplatz trat, welcher das, was nachher beim Auftreten der Slaven, wenigstene nach meiner Vorstellung, sich wiederholte, auch damale schon ausführte. Man müsste dann freilich annehmen, dass eine ähnliche groese Verschisbung, wie sie sich späterhin historisch nachweisen lässt, - was wir die Völkerwanderung nennen, schon einmal vollzogen worden ist, dass schon sinmal die ganze Masse von Völkern gerückt ist, indem die Bestattungsvölker durch Leichenbrandvölker verdrängt worden sind. Das ist keine antwickelte Theorie, keine fertig nusgesonnene Hypothese: ich führe nur Thatsachen vor. Jedermann kann fragen: wie ist es möglich, wie ist es denkbar, dass die heiligsten Gebräuche, an welche die Pietät gegen die Todten, die Tradition, die Vorstellung vom Jenseits unmittelhar anknupfen, auf einmal heseitigt werden und vollständig gegensätzliche Verhältnisse an die Stelle treten. Vergegenwärtigen wir uns die zwei Formen der Todtengehräuche, erwägen wir, dass sie auf eine durchgreifende Veränderung der dogmatischen Anschaunngen von dem Wesen des Todes und des Lebens zurückführen, und fragen wir, oh diese Veränderung sich erklären lässt durch einen blossen Akt friedlicher Kulturbewegung, so erscheint es mir bis jetzt in der That unmöglich, ich kann es mir nicht vorstellen, dass eine so grosse Veräuderung über ein so weites Gebiet ohne zwingende Gewalt sich vollzogen baben sollte, mag man diese nun suchen in kriegerischer Vergewaltigung oder in einer wirklichen, materiellen Verschiehung der Völker selbst, so dass ganz neue Völker auf den Schnupletz treten, auf welchem die früheren Kulturvölker gesessen hatten. Das letztere liegt gewiss naher als das erstere. In dieser alten Zeit erscheint es natürlicher, dass die Völker selbst sich verschoben, als dass Eroberer eine so eingreifende Gewalt auf die Unterworfenen ausübten. Ich will als Beispiel hervorheben, dass in Kleinasien, welches so frühzeitig den mannichfachsten Angriffen der Gewaltherren von Syrien, Assyrien, Persien u. s. f. ausgesetzt war, sich unter all diesen verschiedenen Herrschaften gleichartige Gebräuche erhalten haben. Die Bestattungsgebräuche lassen sich nicht unterscheiden denach, ob Syrier oder Perser die Tyrannei ausühten. Es treten wohl Verändsrungen ein, aber keine so durchgreifende Scheidung, dass mit einem Schlage eine vollkommene Revolution bemerkbar würde.

Aus dieser kurzen Erörterung mögen Sie estnehmen, weiches laterese wir duna haben, in den einzelnen Provinzen unseres Vaterlandes festgestellt zu sehen, wie viel in jeder Provins von diesen uralten Vorgfüngen zu erkeunon und wie viel daraus für die genauere Kenntniss der Entwicklung der Vorzeit zu entaehmen ist. Wir wissen aus Schlesien noch recht wenig, was gerade die alteste Metalizeit charakterisirt. Unmittelhar davor liegen jene merkwürdigen Höhlenfunde, deren Erforschung wir zuerst Herrn Grafen Zawisza zu verdanken haben, und die später unser Kollege im Prasidium, Herr Römer, in so ausgiebiger Weise nicht bloss gesammelt, sondern auch veröffentlicht hat; sie reichen weit über die Zeit hinaus, von der ich his jetzt gesprochen hahe. Aber anch aus der nächstjüngeren Periode muss viel in Schlesien zu finden sein, und gerade da ware es ungemein lobnend, mehr zu entdecken; denn da kommen wir auf das Hauptgebiet, welches die prähistorische Völkerhewegung heherrscht. Man mag sich das vorstellen, wie man will, jede thatsächliche Beweisführung wird eine hahnbrechende Bedeutung haben. Denn Niemand wird sich in seinen Vorstellungen ther den Zueammenhang unserer Prähistorie mit anderen Kulturbewegungen frei machen können von der Betrachtung: waren unsere Vorfahren schon in der letzten Steinzeit in diesem Lande? sassen hier schon damals Germanen oder meinetwesten Slaven? sassen sie hier schon in wohlbegründsten Sitzen, die sie trotz der Anfnahme neuer Kulturelemente beihehielten? oder geschah damals eine grosse Verschiebung der Völkersitze. welche vielleicht mit dem ersten grossen Einbruch der östlichen Völker zusammenhängt? Wir mögen uns noch so eehr frei zu halten suchen von theorstischen Betrachtungen über die Origines gentium, ee gibt doch kein Gemüth, das so hartgesotten wäre, dass es nicht zuletzt einigermassen bestimmt wird von dem Gefühl der nähsren Zusammengehörigkeit, in dem ee mit andern Personen und in dem sein Volk mit nndern Völkern steht. Der Gedenke, dass die Arier ein Urvolk mit zahlreichen Gliedern waren, welches einen inneren Kulturstrom mit eelbständiger Entwicklung bergestellt hat, dieser Gedanke, der in der That eines der höchsten Probleme enthalt, welche die Menschheit hisher nufgestellt het, wird immer zwingen, uns in einem inneren Zusammenhang zu betrachten gegenüber jenen ungezählten Völkerschaften, welche diesem Strom nicht angehören und welche ihre besondere Be-wegung gehabt haben. Wenn wir dadurch auch nicht zu den Konsequenzen kommen, wie sie seinsrzeit in den Secessionskriegen in Amerika ihren Ansdruck gefunden haben, wenn wir im Gegentheil die "allgemeine Brüderlichkeit" sehr gern anerkennen, so ist es thatsachlich ein Verhältniss von äusserster Wichtigkeit für das Verständniss dessen, was menschliche Entwicklung heisst, wenn man genau feststellen kann, wie lange sich die jeizige uns geläufige Kultur an ein bestimmtes höher veranlagtes Volk knüpft und in wie weit es möglich ist, dieses Volk als auf unserm Boden sesshaft anzunehmen. Das eind Fragen, mit denen wir uns beschäftigen missen.

Indem ich mich nunmehr in meine beobachtende Stellung zurückziehe und Sie bitte, mein Präsidium mit Wohlwollen ertragen zu wollen, babe ich noch die Aufgahe, dem Gefühl des Schmerzes Ausdruck su geben, den wir alle empfunden haben, als mitten in den Vorhereitungen su dem Kongress derienige Mann uns entriesen wurde, von dem wir gehofft hetten, dass er ganz besonders dazu beitragen würde, unsere Aufgabe in Schlesien zu erleichtern. Als wir im vorigen Jahre in Trier Breslau zum Sitz dieses Kongresses erwählten, glaubten wir keinen besseren Mann finden zu können, um uns hei Ibnen freundliche Aufnahme und ein gastliches Heim zu sichern, als denjenigen, der esit Jahren uns gegenüber als der verkörperte Repräsentant schlesischer Wissenschaft erschienen ist, als der "alte" Göppert. Wir waren sehr frob, dass er, obwohl schon damals krank, unsere Wahl nicht bloss freundlich eufnahm, soudern auch die bestimmte Absieht zu erkennen gab, sieh aktiv an unsern Arbeiten su betheiligen. Das Gehiet, das Goppert seiner Beobachtung unterzogen hat, war so gross, als überhaupt das Gebiet der natürlichen Dinge ist. Er hat in Schlesien nach den verschiedensten Richtungen bin einen bahnbrechenden Einfluss auegeübt; er war so sehr Mittelpunkt aller derjenigen Bestrebungen geworden, welche nicht einen exklusiv handwerksmässigen Charakter an sich tragen, dass ich vergeblich nach einem Ausdruck suche, um Ihnen su sagen, wie tief wir betrübt waren, ale plötzlich die Kunde seines Dahinscheidens zu uns gelangte.

Wir hatten das Glück, in Herrs Rümer einen Nachfolger für hus zu finden, von den wir übernougt sind, dass er als Vertreter der Natzrwissenschaft in Schleine ganz der Stelling earls prückt, die wir ihm gegeben haben, ja viel mehr noch, abs wir darch unsern Wahl behunden konnten. Ich dasse Herrn ill mer ganz besonders und kunn zur sagen, zu möge diese Gelegenheit ihn noch mehr, als es tisher der Peil war, an unser Interesse knöpten.

Wir sind jetzt an eine Zeit gelangt, wo auch in der Wissenschaft eine neue Generation in die Arbeit eintreten mass. Als wir im Jahre 1869 susammentraten, um die deutsche antbropologische Geellschaft un gründen, waree fast alle diejenigen, die uunkchst zich un dem Bundeiss einigten, keine jungen Manner mehr. Die meisten von uns batten schon ein langes Leben voll wissenschaftlicher Arbeit hinter sich. So wird ee wohl noch eine Zeit lang bleiben, da es sich bei der Anthropologie pur noch um eine Nehenwissenschaft handelt, gewissermassen um ein Nebenprodukt gelehrter Arbeit. Männer, welche ein grösseres Stuck Arheit and speziellem Gehiet hinter sich baben, finden schliesslich, es ware doch vielleicht nützlich, ihre Erfahrung auch in Anwendung zu bringen auf dem Gebiet, welches wir bebauen, Wie es in Deutschland war, ist es in anderen Ländern Europas noch mehr der Fall. Selten hat es Kongresse anderer Art gegeben, wo eine so grosse Zahl alter Männer beisammensass, als die internationalen Anthropologenkongresse. Wir baben Präsidenten gebeht, welche 80 Jahre und darüber alt waren. Erst im Lauf dieses Jahres hat uns einer der ältesten Forscher verlassen. der von der Zoologie allmählich in die Antbropologie eingebogen war, der alte, würdige Sven Nilsson, der mehr als 90 jahrig noch immer an unseren Arbeiten sich betheiligte. Wenige Jahre sind für uns so verderhlich gewesen wie die letzten; wenige baben sine so grosse Zahl von anerkannten und bedeutenden Forschern hinweggerafft. Wir hahen vor Kurzem Herrn von Hochstetter verloren, einen Mann, der auf vielen Gebieten der Naturwissenschaften gleich stark im Sattel war, und der su unserer Freude in der letzten Zeit mit fast ausschliesslicbem Interesse den Aufgahen der Ethnologie und Anthropologie sich hingegeben hatte. Wir haben Lepeius verloren, der die altesten Perioden des historischen Wissens mit dem prähistorischen verknupfte, der immer kontrollirte, ob eine Zeit menschlicher Kultur entdeckt sei, älter als die, wogeschriebene Hieroglyphen in Aegypten existiren.

Sie werden sugestehten müssen, daas en Zeit wird, dass reichtlicher Nachwusdt kommt. Unsere Forschung ist gestragen worden und man hat sich in einer germissen Sicherbeit gestühlt, so lange solche Männer noch vorn standen. Je nuhr ihre Zohl akaimmi, um so mahr wird en nothwendig dass Bratik kommt, und rich darf webl sagen, solche Männer, wie Herr Rö mer und wis Sie solche Männer, wie Herr Rö mer und wis Sie unter sich deren mehrere haben, sich entschliessen wollten, unsere Arbeit im thelius.

Bevor ich schliesse, bitte ich Sie, hochverehrte Anwesende, dass Sie in Anerkennung der grossen Verdienste, die Herr Göppert nicht nur um uns, sondern auch um Sie sich erworben hat, von Ihren Plätzen sich erheben möchten.

(Die ganze Versammlung erbebt sich.)

Nunmehr erkläre ich die XV. Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft für eröffnet.

Herr v. Seydewitz Excellenz;

Wenn ich als Vertreter der königlichen Staatsregierung Sie, meine hochgeehrten Mitglieder des Anthropologenkongresses, heute hier in der Metropole unserer Proving herzlichet heortisse, so geschieht dies in der Erkenntniss der hohen Bedeutung, welche Ihre Bestrebungen für die Wissenschaft haben, einer Bedeutung, die Seitens der königlichen Staatsregierung voll und ganz anerkannt wird. Sie haben eine Fülle von Gegenständen in den Bereich Ihrer Thatigkeit gezogen und indem sie mit glücklichem Erfolge sich die Aufgabe gestellt hahen, die Frage zu lösen, wie der Mensch in die Kultur eingetreten, wie er sich in vorgeschichtlicher Zeit und aus derselhen heraus entwickelt hat, haben Sie andern Wissenschaften diejenigen Dienste reichlich vergolten, welche Ihnen dieselben geleistet hahen, ja Ihnen ist es gelungen auch den Laieu für Ihre Bestrebungen zu erwärmen, ihn zum Jünger der Wissenschaft - ich darf eie Wissenschaft nennen und zum Mitarbeiter an dem Bau zu machen, zu welchem Sie unter günstigen Auspizien den Grund gelegt haben. Mögen Ihre Arbeiten, Ihre Berathungen immer durch neue Erfolge gekrönt werden, möge aber inshesondere Schlesien, in welchem ein hohes Interesse für Ihre Bestrebungen und für die Urgeschichte seiner Bewohner lebt, in welchem auch vieles gefunden ist und, unter Anwendung des Spatene noch gefunden werden kann, immer eins Stätte sein und bleiben und unter dem Einfluss Ihrer Propaganda immer noch mehr werden für die Bestrebungen, die Sie verfolgen. Hienach heisse ich Sie nochmals aufrichtig willkommen in unserer Proving,

Herr Oberbürgermeister Friedensburg:

Gestalten Sie nan auch mit, hochverwitzte Dannen und Herren der Andrapoglichen Genüllsenten Gestafft, dass ich Sie im Namen der städlichen Entstädt, dass ich Sie im Namen der städlichen und von Herren willkommen beisen. Als im verigere Jahre aus lierer Mitte die Anfrage an und von Herren willkommen beisen. Als im verigere Jahre aus lierer Mitte den Anfrage an weiter mit Preuden angemonnen. Und mit derselben Freude, mit weicher wir danaals Ihre Albieh, Ihr Fröglich begrützten kopptienen wir Sie besta, wo dieser Frojekt zur Wirklichkeit. Sie beite, we dieser Frojekt zur Wirklichkeit und den der Sie de

thung orfüllt, dass Sie Breelau ram Site Ihres Kongressee erwählt haben. Im Osten des deutschen Landes gelegen, etwas seitwirts vou der grossen Völkerverkehrsetrasse geziessen wir nicht oft den Vorrug, von gelehrten Geoellschaften und Vereinigungen als Sitz ihrer Zusammenktinfte gewählt zu werden.

Dass sich die Frwartungen erfüllen werden, welche Sie an Breslau als Ort Ihres Kongresses knupfen, dass es Ihnen hier so gefallen werde, wie wir wünschen, dass es Ihnen gefallen möchte, das, meine Damen und Herren, kann ich zwar nicht voraussagen, möchte ich sogar bezweifeln. Breslau, wenn auch an Einwohnerzahl eine der grössten Stadte des Deutschen Landes steht doch. was seine landschaftliche Umgebung und den Schmuck der Stadt durch die Kunst betrifft, anderen klaineren Städten nach. Aber, meine verehrten Damen und Herren, wenn Sie unsere Stadt mit anderen in dieser Weise bevorzugteren Städten vergleichen, dann, bitte, vergessen Sie nicht, dass das, was Sie hier an öffentlichen Gehäuden und Denkmälern, au Promenaden und Parks, an Strassen und Plätzen sehen werden, wesentlich hervorgerufen ist aus Mitteln der Bürgerschaft, geschaffen durch die Thätigkeit städtischer Behörden, hürgerlicher Vereinigungen. Und wenn das Bewusstsein, dass Sie hier gern gesehen sind, dazu beitragen kann, Ihnen Ihren Aufenthalt zu einem angenehmen zu machen, so bin ich überzeugt, werden die Tage, die sie in unserer Mitte erleben, Ihnen frohe sein. Mit dem Wunsche, dass Ihre Versammlung in Breslau ebenso fruchthringend für die Wissenschaft ale für Sie angenehm eein möchte, schliesse ich meine Ansprache mit den Worten, mit denen ich sie begonnen hahe, mit einem herzlichen: Willkommen!

Herr Grempler:

Hohansehnliche Versammlung! Hochzuvershrende Damen und Herren! "Auch die Lokalgeschäftsführung ruft Ihnen ein berzliches Willkommen zu. Wenn mich ein günstiger Zufall an den Platz gestellt hat. Ihnen dieses Willkommen zurufen zu dürfen, so bin ich demselben doppelt dankbar, denn gestern Abend, wie heute Morgen habe ich so viele alte Bekannte und Freunde hegrüssen können, mit denen ich seit Jahren in demselben Streben eins gewesen bin, mit denen zusammen ich gearbeitet habe in den verschiedensten Orten Europas. Ich erinnere Sie an Stockholm mit den Ausgrabungen auf der Insel Biörkö, an Upeala, an Lübeck mit den Dolmen der Ritzerauer Haide, an Strassburg und die Grabungen auf dem Odilienberge, anderer Orte nicht zu denken. Solche langjährige gemeinsame

Pahrten erwecken in der Menschenbrust ein Gefühl der Kameradschaftlichkeit, und so darf ich su meiner inneren Genugthuung den grösseren Theil der bochausehnlichen Versammlung als liebe Freunde und langjährige Kameraden hegrüssen in meiner Heimathsstadt. Als wir, hochgeehrte Versammlung, im vorigen Jahre in Trier susammen tagten, da befanden wir uns in einer alten Stadt, die vor Christi Geburt, zu Căsars Zeiten hereits in der Geschiehte bekannt war, und vom Kaiser Diocletisn 285 zur Westresidenz des römischen Reiches erhoben, einen glänzenden Namen hatte, dort befanden wir uns an der Grenzscheide der deutschen und römischen Kultur .- Heute tagen Sie, obwobl auch in einer Residenz, so doch in einer verhältnissmassig jungen Stadt, in einer Provinz und Stadt, welche die Grenzscheide bildet swischen deutscher und elawischer Kultur: in einer Stadt. die entstanden ist aus einer Ansiedelung um eine Befestigung, welche die Polen um 900 bis 950 unserer Zeitrechnung auf der Dominsel etablirt hatten gegen die Streifzüge und Einfälle der Böhmen; in einer Stadt, die erst um das Jahr 1000 in der Geschichte genannt wird, als die befestigte Dominsel sum Bischofssitz erkoren und hier der erste Bischof von Breslau installirt wurde. Doch erst als Kaieer Karl IV, das 1342 durch eine Feuersbrunst gerstörte Breslau nach seinen eigenen Entwürfen und Plänen, die Sie noch in den alten Stadttheilen wieder erkennen können, hatte wieder aufbanen lasoen: erst seit dieser Zeit, also zu Ende des 14, Jahrhunderts, tritt Breslau voll und ganz auf der Bühne des Welttheaters auf. Hochansehnliche Versammlung! So dankbar es ware und so verlockend es für mich war. Ihnen. den fern Hergekommenen, ein Bild von der interessanten Entwickelung und dem Wachsthum unserer ehrwürdigen Stadt zu entwerfen, so musste ich der Versuchung widerstehen, denn selbst die dürftigste Skizze würde weit über den Rahmen hinausragen, der mir für den heutigen Zweck gestellt ist. Es genüge Ibnen in die Erinnerung zu rufen, dass um die altersgrauen Thürme unserer Stadt manch gewaltiger Sturm gebraust, dass unser altes Breslau hat durchkämpfen müssen, was es Schweres und Herbes durchzukämpfen gah im Mittelalter wie in der neuen Zeit, aber dass anch eine tüchtige Bürgerschaft alle die Kämpfe eiegreich hestanden hat. Und wie ein tüchtiges Gemeinwesen sich oft ein dauerndes Denkmal gegesetzt hat in dem Hause, von dem aus es sich selbst regierte, so zeugt von dem praktischen und dem idealen Sinne unserer Altworderen nichts besser, als unser altes schönes Rathhaus, eine Perle der profanen Gothik; ja auch von dem

idealen Sinne, wenn sie seine Ornamente beschapen werden! So spat auch Breslau in die Geschichte aktiv eintritt, so lebhaft nimmt es auch sofort Theil an allen kulturellen Fragen. Alles was seit der Zeit die Menschheit hewegte, fand hier machtigen Wiederhall. Und wie oft hat es in brennenden Fragon der Neuzeit die Führung übernommen! Bei aller praktischen Richtung als Handelstadt blieb es doch auch gleichseitig eine Statte geistiger Bestrebungen, Meine Herren! Versaumen Sie nicht, die Stadtbibliothek, die Munz- und Kupferstichsammlung au besnehen, Es sind Stiftungen alter Patriziergeschlechter, um die uns manche mächtigere und reichere Stadt. beneidet. Die Namen Rhediger und Säbich werden so lange genannt werden, als das Interesse für Kunst und Wissenschaft hier leben wird Für allee, was die Zeit bewegte, hatten die alter Herren sin gutes Auge, ein warmes Herz und einen gesunden Sinn, fern von dem engherziger Philister-Standpunkte, der in erster Reihe nach dem praktischen Nutzen fragt. So finden wir auch schon in frühester Zeit Nachrichten, dass man in Breslau aufmerksam war auf das, was in Schlesien etwa ausgegrahen wurde. Bereits im Jahre 1544 bespricht ein Breelauer, Georg Uher, in sinem Briefe an Andreas Goldschmidt den häufigen Besuch des beidnischen Graberfeldes in Massel bei Trehnitz; 1704 beschäftigt sich Stief mit dem Funde bei Liegnitz und Lüben; 1711 aber erschien ein gröseeres Werk mit Illustrationen über eeine Ausgrahungen auf dem Töpelberg bei Massel unter dem Titel "Masslographia" von Pastor David Herrmann, welches noch heute von grossem und dauerndem Werthe ist wegen der vorzüglichen Abbildungen. Geben Sie an unserem Museum nicht vorüber, an dem Denkmal, welches sich der sinnige Pastor selbst gesetzt hat und welchee gleichzeitig das Empfinden und Denken der damaligen Zeit in rührender Weise kennseichnet. Es ist eine schlichte Pyramide auf einem Kubus stebend, mit Funden aus Massel gefüllt. 1706 his 1737 war es ein bekannter Breslauer Argt, Johann Christian Kundmann, welcher die beidnischen Alterthümer behandelt Von jetzt an scheint in den nächsten 160 Jahren das Interesse für die vorgeschichtlichen Punde gänzlieb geschwunden zu eein. Im Jahre 1810 am 9. November war vom Staatskanzler Harden berg dem nachmaligen Breslauer Universitäts-Professor Johann Gustav Gottlieh Büsching der Auftrag gegeben worden, in Schlesien alle historiechen wie literarischen Kunstschätze su konserviren, welche sich bei Sacnlarisirung der

Klöster und Stifte etwa finden würden. Von da ab datirt die Entstehung des königlichen Universitätsmuseums. Es kamen eine echone Waffensammlung aus dem Kloster Leubus, vorgeschichtliche Grabfunde aus dem Augustinerstifte zu Sagan, und als die Frankfurter Universität 1811 hierher verlegt war, auch die Frankfurter Sammlung hier zusammen, welcher Büsching eine ganz besondere Fürsorge entgegenbrachte, nicht nnr hinsichtlich der Konservirung, sondern, was die vorgeschichtlichen Gegenstände anbetrifft. auch hinsichtlich der Vermehrung. Ihm war es gelungen, den damaligen Oberpräsidenten Merckel für die Sache zu erwärmen, und in Polore dessen fand sich derselbe bereit, unter'm 24. April 1818 in den vier Amtshlättern der Provinz alle Besitzer und Finder heidnischer Alterthümer zu ersuchen, dieselben geschenkweis oder käuflich der k. Sammlung zur überlassen. Durch schlichte Belehrungen, Nachrichten über neue Erwerhungen in der Presse wurde die Aufmerksamkeit auf diese Dinge gelenkt und rege erhalten. 1829 starh Büsching und mit seinem Tode erlosch jeglicher Sinu nicht allein für die prähistorische Sammlung, sondern ebenso für die mittelalterlichen Kunstwegenstände. welche im königlichen Universitätsmuseum aufgestellt waren. In dieser Zeit vollkommenster Nichtachtung der zum Theil nicht wieder ersetzbaren Kunstgegenstände ist denn auch eine der schönsten Rüstungeu für Mann und Ross, einst einem Herzog von Liegnitz gehörig, welche mit der Waffensammlung aus dem Kloster Leubus hierher gekommen war, ohne Herzklopfen verschenkt worden. Jetzt schmückt sie die Ruhmeshalle in Berlin. Was mag in der Zeit verloren gegangen sein, in einer Zeit, wo man gutachtlich aussprach, dass derartige Dinge gar nicht geeignet seien für eine höhere Bildung der Jugend, wo man der Urväter Hausrath missachtete und allein schätzte, was das griechische und römische Alterthum hot. Erst als Professor Dr. Rossbach das königliche Universitätsmuseum ühernahm. wurde wie den mittelalterlichen, anch den vorgeschichtlichen Alterthümern wieder die verdiente Wurdigung zu Theil. Immer weitere Kreise erwarmten sich wieder für die so lange vernachlässigten Sammlungen, und so entstand im Jahre 1858 ein Verein zur Errichtung und Erhaltung eines Museums schlesischer Alterthümer. Unter den Männern unserer Stadt, welche bei Anregung wie Begründung sich vorwiegend betheiligt haben, sei hier in erster Reihe des Geh. Medic.-Rathe Prof. Dr. Göppert gedacht, welcher längere Zeit den Vorsitz des Vereins führte. Wie freute sich der alte, würdige Herr, als ich ihm von Trier die Nachricht überbrachte, dass Sie für dies Jahr Breslau als Versammlungsort und ihn in den Vorstand gewählt hatten. Mit welcher jugendfrischen Elasticität betheiligte er sich an den Vorhereitungen. Da kam der Tod, wir haben unseren alten Göppert zur Rube bestattet. Ihm zur Seite stand der um Breslau's Kunstleben hochverdiente Graf Hoverden. Dem Vereine wurde allmählig die Sammlung der Universität zur Verwaltung übergeben, sowie was sich an alten Kunstgegenständen im Besitz der Stadt und der Kirchen befand. Es wurde so durch den Verein eine Sammelstätte geschaffen, die sich als sehr nützlich-erwies. Denn wie die alliährlich erscheinenden Berichte lehren, strömen bier aus der Stadt, wie aus der Provinz zahlreiche Geschenke zusammen, seien es Gefässe, Gewebe. Kunstsachen der verschiedensten Perioden und Gattungen. Dies muss ich hier zur ehrenvollen Anerkennung der gütigen Geber öffentlich aussprechen, ebenso, dass viele Grundbesitzer freilich noch zu wenige - wenn bei Feld- oder Bauarbeiten auf ihrem Grund und Boden auf prähistorische Begräbnissplätze gestossen wird, sofort Angeige bei uns machen, um die Ausgrabungen von uns vollenden zu lassen. Die neueste Aera des Vereins aber datirt vom Jahre 1879, ale dem Vereine von der Provinzial-Verwaltung die östliche Hälfte der Parterrelokalitäten im Mnseumsgebäude auf vorläufig 10 Jahre eingeräumt wurden. Bei den sodann mit der Provinzial-Verwaltung geführten Verbandlungen die Interessen des Vereins in zweckentsprechendster Weise vertreten zu haben, dies Verdienst gebührt wie dankbar anerkannt werden muss, dem langiährigen Vorsitzenden, Herrn Archivrath Professor Dr. Grunhagen, und Direktor Dr. Luchs, Im Jahre 1881 war die Aufstellung vollendet, und nun konnte das Museum für Alterthümer der Oeffentlichkeit übergeben werden. So wenig die Lokalitäten den Ansprüchen genügen, sowohl in Rücksicht auf Raum, wie an Licht, so war man schon dankbar, vorläufig ein solches Unterkommen gefunden zu haben. Ich übergebe die Abtheilung für kirchliche Alterthümer, welche die seltensten Stoffe and Stickereien bewahrt, ebenso die ritterlich-militärische Abtheilung, die Abtheilung für hürgerliche und häusliche Gebranchsgegenstände und Schmucksachen, welche den ausgedehntesten Theil unseres Museums einnehmen. Für Sie ist der grosse nach Norden gelegene Saal, in welchem die vorgeschichtlichen Alterthumer aufgestellt sind, hauptsächlich von Wichtigkeit. Hier finden Sie die zahlreichen Funde aller Art nach Kreisen und innerhalb

dieser nach Ortschaften alphabetisch geordnet. Kleine Parallel-Abtheilungen enthalten das, was von fremden Alterthümern in das Museum geschenkt worden ist, Etruskisches, Römisches, Danisches. Eine vorgeschichtliche Karte, welche wir dem Fleisse des Herrn Lehrer Zimmermann in Striegau verdanken, gewährt Ihnen einen Ueberblick über die Fundorte der aufgesammelten Alterthumsschätze. Mein verehrter Mitarbeiter, Herr Direktor Dr. Luchs, ist als der eigentliche Schöpfer dieses ganzen Museums in seiner jetzigen Gestalt anzusehen. Er bat sich als treuer Verwalter und glücklicher Mehrer erwiesen, und was über dasselbe geschrieben worden, ist aus seiner Feder geflossen. Die wissenschaftliche Bearbeitung des müchtigen Materials barrt noch auf einen einheimischen Arbeiter. Wissenschaftliebe Verwerthung hat es von zwei Ausländern gefunden, deren Vaterland die Prähistorie durch einen Lehrstuhl wie durch Reisestipendien unterstützt. Der Däne Sophus Müller hat es benützt für seine Arbeit über Schläfenringe, und in dem Werke von Dr. Ingvald Undset: "Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa" ist unser Breslaner Museum als nicht unbedeutender Baustein gewürdigt worden zur Konstruktion der Ansieht, dass vorgeschichtlich von Mähren aus der Oder entlang nördlich eine Kulturstrasse gegangen ist, eine Anschnuung, der auch unser Vorsitzender Herr Geheimrath Prof. Dr. Virchow beipflichtet. Nach Abschluss dieses Werkes haben wir bronzene Buckelarmhänder erworben (Hallstadter Typus), wie sie in Mähren von unserem heute anwesenden Freunde Dr. Wankel öfter gefunden und besehrieben worden eind; ferner haben wir in Kaulwitz eine neue Fundstätte für Kistengrüber mit Gesichtsurpen infolge der Güte des Grafen Henekel von Donnersmarek ausgraben können. In allerletzter Zeit sind goldene Armspangen eingeliefert worden, die hei Weigwitz gefunden sind. Jetzt sind wir auch in Besits gelangt von Werkzeugen aus Knochen, Simlich donen, welche in den Pfahlbauten der Schweizerseen gefunden worden; dieselben kamen aus Gnieebwits mit noch anderen Punden als Geschenk des Grafen Saurma. Im Anschluss an die Sachen, welche Sie im Museum finden werden, hat die Lokalgeschäftsführung auch noch für eine prähistorische Ausstellung gesorgt, welche durch die grosse Liehenswürdigkeit der Herren Einsender einen Ueberbliek über die Funde zwischen Oder und Weichsel gewährt. Wir hoffen damit unseren verehrten Gästen eine kleine Aufmerksamkeit erwiesen zu haben und bitten, naehsichtig aufzunehmen, was wir als Dank dafür hieten, dass Sie uns in Breslan aufgesucht

baben. Für uns aber erwarten wir von dem Kongress weitere Anregung und Reichrung. Möge er ein neues Stoffgehiet für seine Arbeit bier erohern! In diesem Sinne rufe ich Ihnen Allen ein nochmaliges herzliches Willkommen zu.

Herr J. Rauke, Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs;

Meine Herren! Indem wir bei dem Umblick ther die enestente literarischen Leitungen auf dem weiten Forschungsgebiet der Anthropologie innerhalb der deutschen anthropologiechen Gesellschaft und der unzelcht mit ihr unsammenbängenden Kreise in altgewohnter Weise in chronologischer Anordung des Stoffes vorgeben, habes wir zuerst eine Annahl neuer Publikationen über den

Diluvialmenschen

zu erwähnen.

Oskar Fraas: Der Bockstein im Lonethal, eine neue prähistorische Station in Schwaben. C.-Bl. XV. 1884. S. 9 ff.

Albrecht Penck; Menech und Eiszeit, A. A. XV. 1884. S. 211 ff.

P. Albreebt: Unterkiefer von La Naulotte. C.-Bl. XV. 1883. (Bericht über die XIV. allg. Vers. der deutschen anthr. Gesellschaft in Trier.) S. 173 ff.

Ausserdem seien bier erwähnt zwei umfassende Werke, in welchen beiden ein Schwergewiels auf die diluviale Epoche der Menschbeit geselt wird. A. R au her: Urgeschichte des Mooschen. Ein Handbuch für Studirende. I. Band. Die Materialien. Mit 2 (aus dem Meyer'schen Konversationslesition ontlehnten) Tafeltn. Leipzig 1884. F. C. W. Vogel. 88°. 8. 436.

W. Schlosser und Ed. Seler: Bearbeitung und Überschung des vortrefflichen Werkenden Marquis de Nadsillac: Die ersten Menschen und die prähistorischen Zeiten mit besonderer Berücksichtigung der Urbewohner Amerika's. Mit einem Tichlide und 70 in den Test gedruckten Holzschnitten. Stuttgart 1884. Perdinand Enks. 89. 8. 50.

Alfred Nebring: Fossile Pferde aus deutschen Diluvialablagerungen und ihre Besiehung su den lebenden Pferden. Ein Beitrag zur Geschichte des Hauspferdes. Mit 5 Tafeln. Berlin, P. Parey, 1884. 8°, 8, 160.

C. Struckmanu: Ueber die hisher in der Provinz Hannover aufgefundenen fossilen und subfossilen Reste quartärer Sängethiere. 33. 34. J.-Ber. der naturf. Ges. in Hannover 1884.

W. Blasius: Spermofilus refuscens der

Oderhurger Ziegel. Vortrag für Naturkunde zu Braunschw. Hå J.-Ber. 1881,82 – 1882,83. Alfred Nehring: Die Fauna des Buchenlochs bei Gerolstein. Z. E. 1883 (497). –

A. Penck's Untersuchungen bestimmen den Schauplatz näher, auf welchem der Menneh während der "Eiszeit" lehte; O. Fraas führt uns in eine neuaufgefundene Wohnstätte des Eiszeit-Menschen oder Diluvial-Menschen ein.

Herr A. Penck geht von der bekannten Erfahrung aus, dase fast überall im Gletschergebiet der Eiszeit verschiedene Gletscherschuttwälle, Moranen, auftreten, durch Zwischenbildungen von einander getrennt. Es erklärt sich das daraus, dass die Eiszeitgletscher in ihrer Ausdehnung sehr beträchtlichen Schwankungen, Rückgang und Neuvorrücken, ausgezetzt gewesen sind, so dass une die Eiszeit nicht mehr als eine gleichbleibende Kälteperiode erscheint. Die alten Gletscher waren in ihrer Ausdehnung so beträchtlichen Schwankungen unterworfen, dass man von der wiederholten Vergletscherung ganzer Landstriche, sogar von einer Wiederholung der Vereletscherung überhaupt reden konnte. Gans bestimmt lässt eich erweisen, dass von diesen mancherlei Schwankungen im Umfang der Vergletscherung während der Eiszeit die letzte nicht den Umfang der vorhergehenden erlangte. Rings um die Alpen kehrt die Erscheinung wieder, dass sich Eussere Moranen orographisch von inneren Moranen sondern und sich von letzteren durch einige Züge höheren Alters abbehen. Die Ausseren Moranen sind augenscheinlich viel länger erodirenden und denudirenden Einwirkungen ausgesetzt gewesen, als die inneren, weswegen sie sich nicht so scharf als diese letzteren ale eine besondere Moraneulandschaft markiren, weswegen sie nicht durch solchen Seen- und Moorreichthum ansgezeichnet sind, wie die inneren Moranen. Man hezeichnet die Perioden des Gletschervorrückens als eigentliche Glacialzeiten, die Perioden des Gletscherrückgange, welche zweifellos durch Einfüsse milderer klimatischer Verhältnisse bedingt wurden, als Interglacialzeiten.

Mit anderen Worten: nach der Periode der grössten Eissenfätung traten mildre klimatische Verhältnisse ein, aber nicht etwa ununterkrochen wurde, hie in unsere Tage herein, das Klima milder, sondern es folgte — wenigsteen noch einmal — ein Rücksching zu Susserst gleichen Verhältnissen und erat nach diesem beginnt für Baropa wieder jene mildere Periode, in welcher wir houte noch lehen.

Es ist allbekannt, dass die Thierwelt der

Diluvial- oder Quatarzeit d. h. der Eiszeit mit ihren Glacial- und Interglacial-Epochen, ein Gemenge von hochnordischen, arktischen Formen mit solchen eines gemässigten Klimas zeigt; A. Penck scheint es unzweifelhaft, dase die letzteren Theile der Diluvialfauna den wärmeren Interglacialperioden, der erstere hochnordische Theil dagegen den Glacialepochen mit etärkerer Entwickelung der Gletscher zuzurechnen sei. Wir treffen nun die Reste des Diluvialmenschen bekanntlich sowohl mit den arktischen Formen, wie Rennthier, Moschusochse, Fielfras u. v. a., als mit den Vertretern eines milderen Klimas: mit Mammuth and Rhinozeros u. a. - zum Beweis, dass der Diluvialmensch sowohl in der wärmeren Interglacialperiode (z. B. hei Tauhach - Weimar - Jens) als in der eigentlichen Glacialperiode (z. B. Schussenquelle) in Europa wohnte. Betrachten wir seine Wohnplätze in ihrer geographischen Loge etwas niher.

Zwinkom der grousen von Standinavien ausgehende Einman, weiche fatt gart Nordelatteiland deckt, und der von den Alpen nordwirdland verbende der Geschliche der Geschliche von der schalle Stand und verfentlich und verfentlich und verlen der Standinavier und der Geschliche und verschalle Standinavier und verfentliche und verschen Gegendes einstirte, so muste er sich heir untaflate; weiter Webspilter standen ihm im efflicheren Burspa offen, weiches in ausgeblanen Er gehört um sicher zu den bereichendelsen Er gehört um sicher zu den bereichendelsen

Zügen im Auftreten des Diluvialmenschen, des "palsolithischen Menschen", des Menschen der "älteren Steinzeit" ---, dass derselbe nirgenda im vergletschert gewesenen Gehiete Europa's Spuren seiner Thatigkeit binterlassen hat; einzig und allein nur am Sussereten Saume der Gletschergehiete, vor allem aber ausserhalh derselhen, eind hisher Reste von ihm aufgefunden worden. Nirgends ist his jetzt in Skandinavien ein Fund aus der "älteren Steinzeit" gemacht und so reich auch Norddeutschland an Funden von Geräthen und Waffen der "jüngeren Steinzeit" ist, ausschliesslich in Mitteldeutschland finden sich Spuren der "alteren", diluvialen Steinzeit. So viele Fundstellen und so reiche Funde aus der jüngeren Steinzeit die Ufer der Alpenseen lieferten, nirgends wurde hier im alten Gletschergehiet ein Rest aus der diluvialen Steinzeit entdeckt. Die Gehiete der Eiszeitvergletscherung und die Funde der Ueberbleibsel von dem paläolithischen - diluvialen -Menschen schliessen sich nicht nur

in Deutschland, sondern in ganz Europa aus. Das erklint, warmu Frankench so ungleich viel reicher an Punden aus der älteren Steinzeit ist, als Deutschland; deen Prankreib war zur Eiszeit böchstene 1/2s der Pläche von Eis bedeckt, während von Deutschlands lands 64,000 Quadratiklometern mehr als die Haffle, eines 35,000 in Eis beeraben lagen.

Bei baberer Untersuchung stellt sich nun aber heraus, dass es nicht das ganze Gebiet der einstigen Vergletscherung der Eisseit ist, auf welchem der Mensch der altesten Steinseit fehlt, aondern nur das Gebiet der inneren, jungeren Moranen. Die fünf in Deutschland hisber in Frage kommenden Hauptfundstellen des Diluvielmenschen: Thiele und Westeregeln bei Braunschweig, Taubach bei Jena - Weimar d, h. die thüringischen Kalktuffe, die Lindenthaler Höhle bei Gera, die Ofnet im Ries, Blaubeuern und Riedlingen, Thayngen und Schussenried, liegen nämlich sammt und sonders innerhalb des Gehietes der Ausseren, alteren Moranen. Im Gebiet der inneren, jüngeren Moranen ist noch nirgands die Spnr des "paläolithischen Menschen" gefunden: Das lässt jedenfalls nur die eine Schlussfolgerung zu, dass der "palkolithische Mensch" dia jüngste grossartige Eisausdehnung nicht überdauert bat. Wenn er sich aber nuf den Moranen der alteren Vergletscherung niederliess und die jungere, letate Eisausdehnung nicht überdauerte, so bleiben für seine Existenz die letzte Zwischenperiode d. h. die (warmere) Interglacial-Periode und die letzte extreme Kälteperiode oder Glacialperiode. Wird nnn einmalder Mensch in Deutschland hei Taubach ausschliesslich mit Thieren eines relativ milden Klimas nngetroffen z. B. Mammuth und Rhinozeros und donn in Schussenried in ausschliesslich arktischer Thiergesellechaft, so knnn das nichts anderes bedeuten. als dass er hei Tauhach in der letsten Interglacialzeit und in Schussepried in der durauf folgenden letzten Glaciniperiode lehte, mit deren Schluss er aus seinen Wohnsitzen, möglicherweise durch eine Völkewoge, verdrängt wurde. — Das sit der Gedonkreagang Peuck's, dem wir für diese wissenschaftlich durch Eigenstudien fundirta Untersuchung zu hohem Danke verpflichtet sind.

Einen neuen wichtigen Fundplats des palaolithischen Menschen, wieder innerhalb des von Penck umgrensten Fundgebietes, verdanken wir Oskar Prnas, welcher in der neuen Porschungsperiode suerst und mit vollkommener Entschiedenbeit die Anwesenheit des Menschan während der Diluvialzeit im südlichen Deutschland nechgewiesen hat. Die neus Fundstelle: der Bockstein im Lonethal, liegt nur etwa 10 Minuten vom Hohlestein, einem der wichtigsten, auch von Frans erschlossenen, Höhlenfundplätze der paläolithischen Periode. Kaum weniger reich zeigte sich der Bockstein. Besonders aber drückt das Vorkommen von Mammuth und Nashorn dem Bocketein einen eigenartigen Typus auf. Gerathe aus Mammuthelfenbein geschnitzt gebören neben den Knochen des Nashorn zu den häufigsten Funden im Bockstein. Das Mammuththier und Nashorn wurden nach den Fundergebnissen von dem Höhlenmenschen wirklich gejagt, erlegt und in der Grotte ausgehauen und dann seine Knochen und Zähne zur Herstellung von allerlei Geräth henutet. Es fanden sich auch Knochen vom Pferd, Rennthier, Höhlenbar, Höhlenhvane, Wolf, Wildkatze, Eisfuchs, Menschenknochen fehlten, Neben den aufgeklopften Knochen fanden sich sahlreiche Artefakte aus Knochen und Horn, namentlich Rennthierborn, neben ebenfalls zahlreichen rohen aus Peuerstein geschlagenen Instrumenten, zu denen das Material sammt und sonders wohl nur aus der nächsten Näha des Bocksteins stammte, we Feuersteins im oberen

Weiss-Jura lagern. Der Hund fehlt hier, wie (in Taubach) und Schussenried, ebenso fand sich kein Topfgeschirr. Der Mensch des Bocksteins lehte, wie sich einst Herr Virchow ausgedrückt hat, in dar "Vortopfzeit" und wir können hinzufügen, in der "Vorbundezeit". Dia Lebensverbaltnissa waren sonach Eusserst primitiv, so wie wir sie Oberall du finden, wo sich zweifellos mit dem ächten Spuren des Diluvialmenschen, nicht Reste späterer (neolithischer) Zeit gemischt finden (Sommethal, Taubach, Schussenried). Keines der Thiere, deren Resta im Bockstein liegen, war im Dienste des Menschen. Derselbe etand vielmehr allen feindlich gegenüber und wussta sie nur zu tödten, um sein Leben mit ihrem Fleisch, Blut und Knochenmark zu fristen. Trotzdem dürfen wir nas den Urmenschen den Bocksteins nichts und einer nat ürfein Stufe der ein menschlieben Anabilitätige denkon. Es ist, megt Prans, seilst Euphanten, Nabörner, Bir und Wieselt zu erlegen oder das flüchtige Pfred und Reanthler zu eragen. Es gatt hier mit gestieger Überlegenentgen. Es gatt hier mit gestieger Überlegennausakundechaften und desselbe zu überrachen der in Schliegen und Graben zu Reit zu hierzen. So steht der "Wilde der echwitzischen Höhler" ans de bewunderungsvertilter von unteren Gemis de bewunderungsvertilter von unteren Ge-

Ich bitte, mir zu gestatten, noch eine weitere Fragenwibe hier zu berühren, welche in der allerneuesten Zeit bei uns die gründlichste Belenchtung erfahren hat:

II. Das Ende der Steinzeit in Europa.

Der Mensch der altesten Steinzeit in Europa verschwindet, wie wir eben hörten, mit der Eiszeit aus seinen alten Wohnsitzen. Nuch einem Zeitranm, den wir bezüglich seiner längeren oder kürzeren Dauer his jetzt noch nicht abzuschätzen vermögen, finden wir, nun üher ganz Europa verbreitet. Menschen mit entschieden höherer Kultur: die Menschen der neolithischen Periode, der jüngeren oder alluvialen Steinzeit. Sie übten Topferkunst, Viehancht und Ackerhau und nur in einzelnen Gegenden bewohnten sie Höhlen und Grotten, sonst aber gehaute Wohnungen auf dem Lande und in Pfahldörfern an den seichten Ufern der Seen. Auch sie kannten aber, wie der Diluvialmensch Europa's, nur Stein und Knochen oder Horn als Material für Waffen und Werkzeuge.

Deutschand war in der jüngeren Steinzeit sieher dicht hanvolst, Handelwerbeit begans sich zu entwickeln und damit die Möglichkeit js Greinsieht eines steine Portschriftet in der Lebensuluter. Wie wir namestlich aus den ausgeneitstein der Steine in Steine in Nordenroja.

— Das ente Auftreten des Biens in Nordenroja.

— Das ente Auftreten des Biens in Nordenroja.

Der Deutschaft der Steine der Steine der Steine der Steine der Verzeitschaft der Steine der Verzeitstein der Steine der Verzeitstein der Steine und Werkzengen in "chronologisch" sehr verzeindene

In dieser Beziehung erscheinen als geradezu "erlösende" neue Erkenntnisse die Untersuchungen des Herrn R. Virchow über die Ausgänge der Steinzeit in Norddeutschland und den angrenzenden Gebieten:

R. Virchow: Graberfunde der jüngsten

neolithischen Zeit nus Cujavien, den Provinzen Posen und Sachsen, Z. E. 1883 (430). R. Virehow: Das neolithische Gräharfeld

in Tangermünde. Z. E. 1884 (113). Eisel-Gera: Ausgrahung neolithischer Hügel

Eisel-Gera: Ausgrahung neolithischer Hügel hai Nickelsdorf unfern Krossen, Kreis Zeitz. Z. E. 1883.

Bezüglich des Eintritte von Metallbenutung in die Kulter ist hüchst bescheuswerth die neue Entdeckung von Antiomon als Schmuckmedall den kaukalischen Gräberfehern j. R. Virelow: Neuer Erwerb aus Transkaukasien, insbesondere eine Fensterure und Schmucksachen aus Antimon Z. E. 1884, (125), darn: Die Disknission Ueber das Alter der Schmalle,

wovon ich im Augenblick nur erwähnen will: J. Mestorf (und R. Virchow): Ueber die

Entstehung der Schnalle Z. E. 1884. (27). (Aus der "Schnallen- oder Ringfihula".) —

In Griechenland und Kleinasien ist die Steinzeit ebenfalls mit schon hochentwickelten-Kulturen in direkts Berthrung getreten. Ebe wir aher auf diese hochwichtigen Fragen näher eingeben, sollen zuerst wieder die Titel der neu erschienenen Werke genannt werden, denen wir so vielfach neue Anschaungen verdanken.

Da sind zuwörderst die Publikationen von Dr. Heinrich Schliemann zu nennen, welche eine neue Arra grossartiger Erfolge nowohl in der klassisch-historischen Archfologie wie in der anthropologisch-prähistorischen Forschung in unvergänglicher Weise inaugarirt haben. Heute kommt vor allem das neneste Werk in Betracht:

Dr. Heinrich Schliemann. Troja. Ergehnisse meiner neuesten Ausgrbungen auf der Bantelle von Troja, in den Heidengrübern. Burnarhaschi und anderen Orten der Troas im Jahre 1882. Mit Vorreda von Professor A.H. Sayra. Mit 150 Abhülungen in Holzeshitt und 4 Karten und Placen in Lithographie. Leipzig. F. A. Brockhaus 1884. 89. 462, XXXVII S.

Das gleiche Werk in englischer Sprache unter dem gleichen Titel:

Trojn: etc. London John Mnray 1884, 8°, 434 S. Darin die

Vorrede von A. H. Sayse XXXVII Seiten, eine eingehendo Abhandlung. Weitere Abhandlungen am Schluss des Werkes

als Anhang:
I. R. Virchow: Die in den Ausgrahungen von 1882 in der ersten und urältesten Stadt auf Hissarlik gesammelten Knochen, S. 353 ff.

II. Karl Blind: Alttrojanische Gräber und Schädel. S. 356 ff. (Besprechung des gleichnamigen Werkes von R. Virchow). III. Karl Blind: Der Troer und Thraker germanische Verwandtschaft. S. 365 ff. IV. J. P. Mahaffy: Die Baustelle und das

Alter der hellenischen Ilion. V. R. Virchow: Der Beginn der griechischen

Ansiedlung auf Hissarlik.

R. Virchow hat überdie in I. und V. hier kurz behandelten Geganstände ein eigenes grossen eich und farhig illustrites Werk veröffentlicht: Altrojanische Gräber und Schüdel. Aus den Ahhandlungen der Königl. Akad. d. W. au Berlin 1882. Mit 13 Tafela.

Dann das Prachtwerk: R. Virchow das Gräberfeld von Kohan im Lande der Osseten im

Gräberied von Roban im Lande der Usseten im Knuksnus. Eine vergleichend archaologische Studie. Mit einem Atlas von 11 Tafeln in Lichtdruck. Folio. Berlin. Verlag von H. Ascher und Comp. 1883. Mit den Resultaten der Schliem ann'schen

Mit den Resultaten der Schliem ann seben Entdeckungen in der Troas und Griechenland in ihren Benichungen zur klassischen und prähistorischen Archfologie beschäftigt sich eine Husserst werthvolle Abhandlung in deutscher Uebersstanng von J. Mestorf.

Sophus Müller: Ursprung und erste Entwickelung der europäischen Bronzekultur, beleuchtet durch die ältesten Bronzefunde im südlichen Europa. — A. f. A. XV. S. 113 ff. 1884.

Vornus geht:
A. Milchböfer: Die Anfänge der Kunst
in Griechenland. Mit zuhreichen Abbildungen.
1883. Leipzig. F. A. Brockhaus. 8º. 247 S.

Hier reihen wir an als unentbehrlich für das Verständniss der vorderasiatischen, afrikanischen und suroplischen Völkerbesiebungen in der vorgeschichtlichen Zeit Europa's:

E. Meyer: Geschichte des Alterthums. Erster Band. Geschichte des Orients his zur Begründ-

ung des Perserreichs. Stuttgart. J. G. Cotta. 1884. 8°. 647. und ebenso als nothwendige Ergänzung zu

dem vorigen:

Prit: Hommel: Die semisiohem Volker und Spraches als erster Verunde iner Bespichpädis der semitischen Berach und Alterbumswissenschaft. Ersier Band. Allgemeine Einkeitung: Die Bedeutung der Semites für die Kultzurenzeichtet. — Erstes Buch: Die vorzemtischen Kultzure in Aergyten und Barylen. Mit. 3 Karten. Leipzig. Otto Schulze. 1883. 8°. S.41. — Dans:

Fritz Hommel: Die Sumero-Akkader, ein altaisches Volk. Vorläufige Mittheilung. Ausland. Nr. 2. 1884.

Richard Andree: Die Metalle bei den

Natureölkern mit Berücksichtigung prähistorischer Verhältnisse. Mit 57 Abbildungen im Text. Leipzig. Veit und Comp. 1884. 8°. 8. 166. Eine Monographie von grösster Wichtigkeit

für alle einschlägigen Fragen.
Eine besonders wiebtige Abhandlung, auf

wekher Fritz Hommel namentlich füsst bei seinen Darlegungen der ällesten Wanderungen der Aegypter und Phönicier, findet sich in dem herühmten Werke des lieider vor wenig Wochen gestorbenen grössten deutschen Aegyptologen: Richard Lepsius: Nobische Grammatik.

Berlin 1880. Einleitung. Ueber die Völker und Sprachen Afrika's. (S. XCI bis CIV und CVIII bis CXII.). Dr. Heinrich Schliemann-Athen: Dan

Dr. Heinrich Schliemann-Athen: Das sogenmute Grab der 192 Athener in Marathon. Z. E. XVI. 1884. S. 85. Dr. Heinrich Schliemann: Untersuch-

ungen der Thermopylen. Z. E. XV. 1883. S. 148. Es its biet, wor ird. Am isterie der von ihm erst vollkommen ausgehöldete Wissenachaft von ihm Spates selbst unter uns absen, gewis nicht der Ort, um auf seine neuen gronasrtigen Erdeket, ungen auf der von ihm wiedergebracheten Banden einzughen, Inn ab versigte die de dettleber ausgehölden einzughen, Inn ab versigte die de dettleber der Spates von der Spates einzughen, Inn ab versigte die de dettleber der Spates von der

gesagten in naherer Bezighung steht, sei erwähnt, In der ältesten Stadt auf dem Burgberg von Hissarlik traf Herr Dr. Heinrich Schliemann wesentlich noch die Kulturepoche der neolithischen. jüngeren Steinseit. Eben beginnt sich als Metall Bronze (und Kupfer) in einzelnen Ohiekten den Steinwerkzeugen und Waffen zuzumischen. Anch in der (jetzt) zweiten Stadt - dem goldreichen verbrannten Troja - fanden sich neben den wunderbaren Goldschmucksachen und Geräthen und usben Bronzen (Kupfer) noch zahlreiche Steinwaffen und Steininstrumente; auch die neuen Ausgrabungen ergaben wieder neue gleichartige Fundobjekte. Die Znhl der Steinwaffen und -Werkzenge beweist, dass sie noch in täglichem Gebrauche waren. Wir finden sonach in Troja eine auffallende Mischung relativ hoher Kultur, die sich in Handelsbeziehungen (Elfenbein, vielleicht aus Bahylon, dann figyptisches Porzellan), kollossalen und schönen Bauwerken, bobe Aushildung der Töpferei z. Thl. mit Verwendung der Töpferscheibe, prächtigem Goldschmuck, Uebung des Metallgusses, Silbergeld in Form kleiner Barren u. v. a. beweist - Alles auf Grund einer noch bestehenden böchst alterthümlichen "Stein-

periode" ohne Kenntniss des Eisens. Auch die Benützung der Bronze steht doch noch weit zurück im Verhältnisse zu der nordeuropäischen typischen Bronzekultur. In dieser Beziehnng steht Troia kaum viel höher als die Pfahlbauten der Schweiz und Oesterreichs im Beginn ihrer Bronzezeit oder die oberitalienischen Terramaren; mit heiden zeigt Troja eine gewisse Achnlichkeit, wenn wir auch Virchow zustimmen, dass (abgesehen von dem Grabhügel des Protesilaos enf der Endspitze des Thrakischen Chersones) in Europa bis jetzt (1883) kein Platz ist, der in eine direkte Beziehung zu einer der seehs unteren Stadte von Hissarlik gesetzt werden könnte. Das Eigenthümliche und ganz Besondere ist ehen das, dass sich in der ersten aber namentlich in der verhrannten Stadt Cultur-Einflüsse geltend machen, welche spezifisch einem uralten vorderasiatischen Kulturkreis angehören, dessen Beeinflussung Europas wir hisher in solchem Masse noch nicht erkannt batten.

Das erscheint für nos hesonders wichtig, dass wir in Troja eine wahrscheinlieh dem indogermanischen Stamm zugehörige Bevölkerung - mögen sie nun als Thraker, Phryger, oder, wie K. Blind will. als Germanen zu bezeichnen sein - unter dem direkten Kultureinfluss Bahyloniens erhlicken, das ihnen, wie Sayce zweifellos nachgewiesen hat, im Wesentlichen nicht von der Küste her, etwe durch die Phöniker sondern auf dem Landweg durch jenes merkwürdige erst in den letzten Jahren der Geschichte fest eingefügte Volk der Hittiten (Cheta, Chetitter, Hetitter) zugekommen ist. Die Hittiten hat hesonders Savee selbst zuerst als Haupt-Trager jener durch ganz Vorderasien, Cypern etc. verbreiteten - vor-phonicischen - von archaistisch - babylonischer Kunst getragenen alterthümlichen Kultur erkannt, der wir auch in Troja hegegnen. Die wunderlichen weiblichen Idole, die Herr Schliemann gefunden, sind nun identifieirt mit der hittischen "grossen Göttin von Karchamisch" am Euphrat. - anch die Technik der gewaltigen Ziegelmauern in Troja u. a. weisen wohl nach den Tiefländern Mesopotamiens hin. Dort wurde auch die Methode des Brennens der aus Luftziegeln zuerst erbeuten Mauern in situ von aussen, wie sie uns in Troja in so grossartiger Weise entgegentritt, gelegentlich getibt. "So bestand z. B. die sechste Etage des von Nebukadnezar in Borsippa gebanten grossen Tempels aus Ziegeln, die erst, uachdem die Etage völlig errichtet, durch ungebeuere Gluth zu einer hraunen Schlackenmasse verglast waren." Sayce weist dabei auch auf die "Glasburgen" in Schottland hin, die eeit den Entdekungen Virchow's nan anch bei uns bekantliës mehrfen gedunde wurden und, troisdem sie meist von Stein anfgeführt sind, doch dunch die Holzeidagen in die Wallmesse u. n. a. an die von Schliem ann zum ersten Mal genau beschriebens Methode des Brenenss der Lehm-Mauere in situ mahnen. Auch in Amerika, bei Wilwaukee, wurde in situ gebrantet Lehm-Mauer von Dr. Butler aufgefunden (Schliemann 1. c. 8. 201).

Wis Sayes hervorhelt, fehlen ashen den vorwiegend hittischen Kultureinflassen in "Trois" d. h. der zweiten Stadt noch ganz die der spesisisch phönischen und ausyrischen Kunst, von deoen die erstere schon vor dem 10. (die lettere etwa seit dem 12.) Jahrhundert an den Mittel meerkätete sich gelteed mecht. Die Büthe und der Sturr des von H. Schliem an wieder schute Jahrhundert v. Chr. (nach Eralouthense bekantlich im Jahr 1183).

Dagegen fanden sich in den berühnten Ausgrahungen Schlie mann'n im Wyk eur erlativ rehlreiche Stücke, welche direkt anf die Phödiier unrückgeführt werden müssen; doch fehlt and spenfisch bahylonisch-littitischer Einfluskeinewegs, spenfisch bahylonisch-littitischer Einfluskeinewegs, seinell die Figaren an dem berühnten grousen Siegelringe Schliemann's aus Mykeue erfalt? Sape e für eine hittitische d. h. asianische resp. bleinsaistische) Modifikation, eine Copie einss uralten hahylonischen Cylinders.

So wurde von den uraiten Kulturatakten des Orients nus jene Kultur an den europäichen Kulten des Mittelmerere runsichst in dem Gebiete der griechischen Stämme begründet, welche, wie es nus scheint, von Afang an aus der Stönzich in eine Metalliseit eintraten, die sowohl Brozze (Kapfer) als Sione kannte, und weble sich auch im Style so weit von der eigentlichen nordischen Brozzesteit unterscheidet.

Bei dem hohen Interesse, welches auf diese Weise den Kniturstaaten der alten Welt: Aegypten, Bahylon, Assyrien und deo Vermittlern ihres

Kultureinflusses in Kleinssien und den Mittelmeerküsten Europas: den Hittiten und Phöniciern auch für die Prähistorie Europas zukommt, müssen wir es mit Freude begrüssen, dass die beiden obengenannten Werke von E. Mever und Fritz Hommel gerade in diesem Momeut grösseren Bedürfnisses nach einem Einblick in die gesicherten Resultate der agyptologischen und assyriologischen Forschung, diesem in so ausgezeichneten Weise genügen. E. Moyer zeichnet uus auf den sorgfältigsten Spezialstndien beruhend ein lehhaftes Bild von den Völkerbewegungen und den Kulturfortschritten der alten orientalischen Kulturvölker. Namentlich für Vorderasien ist es hoch interessant, zunächst die Völkerverhältnisse und Rassenmischungen kennen su lernen. Seine Darstellung der altesten persischen Geschichte erschliesst uns dann die weitesten Aussichten für die einstigen Bewegungen indogermanischer speziell arischer Völker in dem mittleren Asien,

Fritz Hommel's Bach ist eine sehr willkommens Ergistung und Veriefung dierer allgemeineren und dem Zweck entsprechend sehrmatischeren und Sognatischeren Danziellungen Ungewichte mehr entscharen Manne, die sie und Ungewichte mehr entscharen Manne, die sie und vertiefens Gesamnsteinbilek, milgehaut auf die meit sehrer ungeligheiten Einschunteruchungen und diesem einschodieden Weitigen Gebeter, gewähren, und wenn sehr verdienstellen Forderen

beido jungen Gelehrte bekanntlich selbst gehören. Es sei hier uoch gestattet sum Schluss darauf hinzuweisen, dass nach jetzt ziemlich allgemein festgehaltenen Resultaten die altesten Träger der babylonischen Kultur, die so müchtig auf die Entwickelung auch Europas einwirkte, der Sprache unch keinem semitischen Stnmme angehörten. Herrn Fritz Hommel scheint jetzt der Nachweis, welcher schon durch frühere Ergebnisse ungedeutet war, aus den Sprachdenkmälern gelungen zu sein, dass die Sumerier und Akkader Babylons, deres hohe Kultur die später von dem Lande Besitz nehmenden Semiten vollkommen übernommen haben, dem "altaischen" Sprnchstamme angehörten. Die älteste bekannte Geschichte das Orients lehrt uns freilich. dass schon in jenen weit abgelegenen Zeiten die Völkerverbindungen vielfach geradezu eine Aenderung der Sprache herbeigeführt haben, aber trotzdem dürfen wir es wohl für nicht zu gewagt halten, wenn Hommel annimmt, dass, wofur auch der Gesichtstypus ihrer Statuen zu eprechen scheint. die Sumero-Akkader Altbabyloniens uicht nur

der Sprache, sondern nuch der Rasse nach su den _altaischen" Völkern gehörten. Dann müssen wir aber die höhere Knltur der europäischen Mittelmeerländer auf primär "altaische Kultur" zurückführen. Auch die Kultur Mediens und Persiens sehen wir vou der urbabylonischen (nach P. Hommel altaischen) Kultur vielfach berührt und abhängig; von hier lässt sie sich auch nach Mittelssien verfolgen. Hommel hat den Beweis guführt, dass die Sumero-Akkader schon im Besitz einer hohen, weun auch archaistischen Kultur - auf Stein und Bronze basirt - in das Zweistromland eingewandert sind, doch wahrscheinlich von Südosten her. In Mittelssien erscheint die babylonische Kultnr vielfach umgobildet und die Ausführungen von Sophus Müller scheinen nun keinen Zweifel mehr daran . zu gestatten, dass von dieser grossen Entfernung her, und zwar ebenfalls aus jetzt "altaisehem" Gebiet, ein zweiter, direkt auf dem Landwege erfolgender Einfluss höherer Kultur, in der Periode der jüngeren Steinzeit Europas, sich nach Europa geltend gemacht hat. Es ist das dieselhe Anschauung, welche Herr Virchow nus seinen Untersuchungen des Gräberfeldes von Koban abgeleitet hat, welche bewiesen, dass sicherlich nicht vom Kaukasus aus, wie man so lange geglanbt hatte, die Einflüsse höherer Kultur speziell die Kenntniss der Bronze nach Mittel- und Nordeuropa gelangt seien, Hiebei schon legte Herr Virchow die beiden Richtungen klar, aus welchen asiatische Kultur nach Europa gelangte.

Sophns Muller fand, dass die Kultur Griechenlands in der "pelasgischen Epoche" Milchhöfers, welche wir durch Herrn Schliemann's Entdeckungen in direkte Beziehung zu der Kultur Vorderasiens stehen sahen, in jener frühen Periode mit Nord- und Mitteleuropa nur wenig Zusammenhang erkennen lässt. Es finden eich dort swar Spuren dieser "ersten griechischen Metallseit", aber der Uebergang aus der Steinzeit in die Bronzezeit wird wenigstens im Norden dadurch nicht eingeleitet und bedingt. Die spezifische Bronzekultur, die man in ihrer Eigenart und ihrem eigenthümlichen Styl zuerst im Norden Europas erkannt hat, kann in ihrer Totalität von der ersten Metallkultur Griechenlands ebensowenig abgeleitet werden, wie von irgeud einem andern Punkte innerhalb Europas. Ihr Ursprung muss direkt in Asien gesucht werden, und der Weg, den sie nach Nordeuropa eingeschlagen, führte nicht über Kleinssien und, wie Herr Virehow festgestellt, nicht über den Kaukasus. Wir wollen hier nur (nach Virchow) darauf hinweisen, dass eine der typischsten Formen der "nordischen

Bronzezeit", deren weite Verbreitung über Europa bekannt ist, der eigentliche Bronzekelt in Kleinasien, in Griechenland, im Kaukasus fehlt. Dadnrch wird allein schon die durchgreifende Differenz charakterisirt, zwischen den Anfängen der Metallkultur in Kleinasien, Griechenland und dem Kaukasus und dem eigentlichen Gehiet der nordischen Bronze

Aber wenn hier die direkten Anknüpfungspunkte mangeln, so kennen wir noch eine Serie von Bronzswaffen und -Geräthen, die nicht nur einen primitiveren, archaistischeren Charakter als jene, sondern offenhar auch eine typische Aehnlichkeit mit den Bronzen der westlichen und nördlichen Gegenden zeigen: es ist das die altaisch - ugrische oder sibirische Gruppe alter Bronzen.

Ein Theil der Formen liegt innerhalb der beiden troffenden Gruppen theils in völlig identischen Exemplaren vor, theils wenigstens in sehr Ehnlichen: namentlich der Bronzekelt. Die Aehnlichkeit zwischen den beiden Gruppen ist an sich von höchster Bedeutung, sie gestaltet sich aher zum Beweis der Zusammengehörigkeit durch eine Reihe dazwischen liegender Funde, welche die räumlich so weit getrennten Gruppen vereinigen. Die Uebereinstimmung der sibirischen Bronzeformen mit den europäischen Formen beweist, dass die Einführung derselben in jene ferne Zeit zurückreicht, als die Kunst der Bronzebearbeitung sich zuerst bis Mittel- und Nordeuropa verbreitete. Die asiatische Bronzesichel ist z. B. in Niederösterreich gefunden, der flache Meissel mit spitz auslanfender Bahn ist über ganz Enropa verbreitet, und den kleinen Kelt (Hohlkelt, hisweilen mit zwei Oesen) findet man überall auf dem ganzen Gebiete der Bronzezeit in Enrops wieder. Auf die Verhreitung dieser Form ist ganz besonderes Gewicht zu legen. Das Vorkommen desselben in Asien his nach Japan, China und Java, und nach Westen his ans atlantische Meer zeugt unleugbar von Beziehungen zwischen den Bronzekulturen auf diesen weiten Ländergebieten. Wenn wir dieselben Formen im südlichen Russland wiederfinden, bingegen in den südöstlichen Mittelmeerländern vergeblich suchen, so deutet dies darauf hin, dass die Kenntniss dieser Pormen des spezifisch nordischen Bronzealters über Ländergebiete im Norden des schwarzen Meeres nuch Mitteleuropa gekommen ist, während Griechenland seine älteste Metallkultur auf südlicheren Wegen empfangen hat. Im westlichen und nördlichen Europa haben sich dann die typischen gemeinschaftlichen Formen durch lokale Technik weiter und znm Theil etwas verschieden entwickelt, wozu theilweise auch Einflüsse der direkt von agypto-bahylonischer Kultur (später phonikischen Kultur) berührten Ländergebiete mitwirkten. Sophus Müller ist geneigt, die nordische (sihirische) Bronzegruppe als eine Ausstrahlung nach ein er Richttung, die südenropäische (ägypto-habylonische) als eine Ausstrahlung nach anderer Richtung aufzufassen, beide ursprünglich vielleicht von einem Kulturcentrum Asiens ausgebend.

Sowohl die ägyptologischen als assyriologischen Forschungen scheinen - cf. Le psius und Hommel - auf einen gemeinsamen Ausgangspunkt der ägyptischen und habylonischen Kulturen hinzuweisen, von welchen heiden die gesammte Kulturentwickelung Vorderasiens, Afrikas und der europhischen Mittelmeerländer ausging. Dass die Sumero-Akkader vom Osten Asiens her in das Zweistromland einwanderten, ist höchst wahrscheinlich. Im Südosten Asiens mag also das uralte Kulturcentrum zu suchen sein, - vorsumerisch, vorägyptisch, - von dem wir hisher nur die Ausstrahlungen kennen, zu denen auch die sihirisch-nordeuropäische gehört. Und schon rücken, von diesem Gesichtspunkte aus, auch die Kultnren Chinas und des ganzen Westasiens näher an die Kreise der enropäischen Kultur heran.

Welcher menschlichen Rasse die Begründer der Urkultur Asiens angehört baben mögen wir wissen es nicht. Wir erkennen bis ietzt nur in Sprache und Rasse wechselnde Kulturträger. Die altesten uns bekannten Kulturtrager waren die Aegypter und Sumero-Akkader (Altaier?). erst von letzteren übernahmen die Semiten die Kulturaufgaben und hilden sie in glanzender Weise weiter.

Die höheren Kulturfortschritte der Indogermanen in Asien und Europa deuten nach derselben uralten Quelle, aus denen die Eltesten orientalischen Kulturen bervorgingen. Aber möge auch eine andere Rasse die materielle Kultur begründet haben, auf der noch unser heutiges ausseres Kulturlehen basirt, das ist gewiss, dass die indogermanischen Stämme Begründer und vom Urbeginn ihrer uns zuerst in Asien dammernden Geschichte her - die Tritger iener Geisteskultur waren und sind, welche heute die ganze Erde beherrscht und das menschliche Leben erst lebenswerth gemacht hat, -

Urbeimath der Arier. - Es sei gestattet, zum Schluss noch auf ein Werk hohen Verdienstes hinzuweisen, welches uns einen durch die sorgfältigsten anthropologisch-ethnologischen Originaluntersuchungen ermöglichten Einblick in

die heutigen Volkermischungen in jenen Gegenden Centralasiene erschlesest, die, auch nach den neuesten historisch-anthropologischen Forschungsergehnissen, wenn nicht als die Ursprungsstätzt der urtikteten arischen Metallkulturen, doch als eine sehr frühzeitige Etappe derseiben sowie der arischen Völkerbewegungen selbst erscheinen:

Karl Engen von Ujfalvy: Aus dem westlichen Himalaja. Ergebnisse und Forschungen. Mit 151 Abbildungen und 5 Karten. 8°. S. XXVI und 330. Leipzig, F. A. Brockhaus, 1884. Der verdiente Forscher hat in drei Reisen.

stets begleitet von seiner heldenmuthigen Gattin. jene Gegenden Centralasiens, namentlich die oberen Thüler des Oxus and Indus, durchforscht, welche als uralte Wohnsitze arischer Völkerstämme berühmt sind, verlegte doch in neuester Zeit wieder ein so ausgezeichneter Kenner wie Biddulph die Urbeimath der ariechen Rasse nach Badakschan iu's obere Oxusthal. Während frühere Reisen Ujfalvy durch die russisch-indischen Grenzgehiete führten, bewegt sich die in dem vorliegenden Werke geschilderte Forschungsreise auf dem Gehiete englisch-indischen Machteinflusses als Centrum etwa Kaschmir. Ohne das noch nicht spruchreife Prohlem von der Urheimath der Indogermanen oder Arier lösen zu wollen, beschränken sich seine auf sehr zahlreiche Messungen (an über 350 Individuen) gestützten anthropologischen Untersuchungen darauf, ein Bild von der heutigen Völkervertheilnng Hochasiens zu geben. wo sich Arier, Turko-Tataren, letztere Völker mit sicher viel arischem Blut, und eigentliche Mongolen drangen und durcheinander schieben, In farbigen Karten sind diese Verhältnisse illustrirt. Es zeigt sich wieder mit ausserordentlicher Deutlichkeit, dass die linguistische Untersuchung für eich allein keineswegs im Stande ist, zur Entscheidung über das Prohlem der authropologischen Zusammengehörigkeit von Nachharvölkern zu entscheiden, der somatische Typus erhält sich weit zäher als die Sprache. Von der Fülle der hochinteressanten, speziell anthropologischen Resultate des Buches sei bier nur darauf hingewiesen, dass uns in dem "Ursitz der Arier" das gleiche Problem entgegentritt wie in Enropa selbst, dass die arische Bevölkerung Hochasiens keineswegs einen einheitlichen authropologischen Typus darstellt, sondern ebenso wie in Enropa in eine brachycephale und eine dolichocephale "Sippe" getrennt erscheint. Merkwürdig ist es, dass die uns zunächst wohnenden Arier Hochasiens hänfiger blond sind und dem ausgesprochenen brachycephalen Typus angehören.

Die Arier nördlich und südlich der Hindukusch zerfallen nach Ujfalvy anthropologisch in zwei Gruppen, in dis iranische und die indische; 1) die iranische Gruppe, oder die Pamirvölker nördlich des Hindnkusch, umfaset die Stämme von dem eigentlichen Galtschaland, Karategin, Darwas, Schngnan, Sirikoll, Wachan und dem oberen Badakschan; 2) die indische Grappe südlich des Hindukusch, die Bewohuer von Kafiristan, Tschitral und Dardistan, zu denen authropologisch auch die Burischvölker und Baltis gehören. Der physische Typus der ir an ioch en Gruppe ist; mittelgrosser gedrungener Körperwuchs, schlichtes, dunkles, kastanienbraunes, selten blondes Kopfhaar (letzteres in 8 bis 9%), dunkle Angen, südeuropäische Hautfarbe, der Körper mässig, besonders auf der Brust behaart, hyperbrachycephal, weit brachycephaler als die Tadschiken und usbekischen Nachbarstämme (Breitenindex nach Broca reduxirt 86,50 hei 58 Galtschas). Der Typns der indischen Gruppe: über die Mittelgrösse hinausragend, schlank, gelocktes meist sehr dunkles, fast nie blondes Haupthaar (etwa 20% Blonde), dnnkle Augen, südeuropäische Hautfarbe, der Körper stark behaart, besonders auf den Beinen, hyperdolichocephal, noch dolichocephaler als die Afganen (z. B. bei 45 Dardus war der nach Broca reduzirte Breitenindex 75,62). - Das annuthig zu lesende Buch enthalt neben einer Fülle anderweitiger ethnologischer Anfschlüsse anch höchst werthvolle ethnologisch-technologische Bemerkungen, z. B. über die Metallarbeiten, Schmelzarten etc. jeues Centrums uralter Metalltechnik und wird durch die zahlreichen vortrefflichen Abbildungen geradezu zu einem Atlas moderner Architologie Hochasiens, Ich schliesse hiemit meinen schon zu lang

gewordenen Bericht, ohwohl ein sehr bedentender Theil der Publikationen des letten Arbeitzighere nicht einmal Erwähnung finden konnte; ich hoffe im Lanfe des kommenden Jahres wohl Gelegenheit zu haben, auf Manches, auf Vieles, noch in umserem Correspondenblatt zurückzukommen.

Herr Schatzmeister Welsmann: Hochzuverehrende Versammlung!

Nach den erfreulichen Mittheilungen unseren Herrn Generalseretäre über die so üheraus vielseitigen Kundgebungen für die wissenschaftlichen Bestrebungen unsere Geselbeshaft wellen Sie un auch Ihrem Schatzmeister erlauben, kurzen Bericht über seier Dfaitigkeit und den dadurch bedingten Stand unserer Finansen zu erstatten. Anch ich kann Ihnen die erfreuliche Mittheilung machen, dass sich die Deutsche anthropologische Gesellschaft auch in diesem Jahre wieder recht tapfer gehalten und eine nicht unbeträchtliche Mehrung ihres Mitgliederstandes, besonders durch namhaftere Zugänge hei einzelnen Lokalvereinen, wie z. B. in Berlin, München, Leipzig, Cohurg etc. erfahren hat, und dass wir wiederholt in der Lage sind, durch die dankenswerthen Bemühungen des Herrn Amtsrichters Hirschfelder in Margonin die Bildung einer aus hereits 7 Mitgliedern bestehenden Gruppe dortselhst melden zu können. Es ist dies für den Schatzmeister eine um so angenehmere Erscheinung, als er ja nehen diesen hescheidenen stillen Geschäftsfreuden hauptsächlich auch dazu berufen ist, die in einem so grossen Vereine, wie die Deutsche anthropologische Gesellschaft mit ihren nach allen Richtungen zerstreuten 2350 Mitgliedern ist, unvermeidlichen Verluste in erster Linie verschmerzen zn müssen.

De das Befinden desselben in neuerer Zeit nicht ehen das beste ist, so dürfte seine dringende Bitte am die Herren Geschäftsführer und Vorstände der Lokalvereine um gütige Verschonung mit dergleichen verstimmenden Mittheilungen im Interesse seines — Herrwehes wohl zu entschuldigen sein.

Well weiss ich, dass is für die Herras Geschaftsüber der Gruppen, derem Miglieder
grösstenheils nur durch unser Vereinsorgan zusammegehälte werden müssen, sicht immer
sehr leicht ist, das Interase für die Vereinsehr leicht ist, das Interase für die Vereinmuncher im Stillen vielleicht schoe harn bei
getem Willen durch den persönlichen Vereibn
uncher im Stillen vielleicht schoe sahr weit
gereffle Vornatz zur Pahnenflecht unch beschwore
min silese Lide one der Nodhwendigheit getresen.
Zausammen wirkens aller Prunde und Gönner der
Sache in Nah und Ferz.

Sache in Nah und Fern.

Sehr viel verspreche ich mir in dieser Hinvickt von unserm diesjährigen Kongress in hiesinickt von unserm diesjährigen Kongress in hiesinickt von unserm diesjährigen Kongress in hiesiten die Sache die Sache die Sache die Sache
nickt die Sache die Sache die Sache
nickt die Sache

Hoffen wir also das Beste!

Und unn bitte ich Sie, mir zu erlanben, Sie des Rochenschlusbericht stellen noch ein weig einzuführen. Wir hetten, wir Sie seban, eine Sie des Sie seban, eine Sie des Sie seban, eine Sie sehn, eine Sie sehn sie

Dieser Fond beläuft sich heuer, wie Sie auf der Bückseite des Kassenherichtes unter "heistand" finden, trotz einer kleisen Erhöhung des Kartenfonds von 2004, nur noch auf 5293,544, da ersterem laut Nr. 17 des Berichtes 1188,86 & und letzterem laut Nr. 14 und 15 400 & ent-nommen wurden. —

Bezüglich der übrigen Ausgaben konnten wir unserem aufgestellten Etat vollständig gerecht werden und auch noch für andere wissenschaftliche Vereinszwecke kleine Bewilligungen gewithren, so für Ausgrahungen in Eining, Peinting, Unterstandskirchen, in der Pfalz und bei Worms. Auch den Reservefond haben wir wieder etwas erhöht und denselben auf 1800 A gehracht, so dass wir im Grossen und Ganzen mit dankbarer Befriedigung auf das abgelaufene Vereinsjahr zurückblicken können. - Möge das kommende Geschliftsinhr ein noch besseres werden, möge uns der diesjährige Kongress viele neue Freunde zuführen und möge nus vor allen Dingen der Fels, an den sich unser Verein so vertrauensvoll anlehnen kann, unverrückt erhalten und dessen Liebe und Hingehung für unsere Sache die alte

bleiben. Dies der aufrichtige V Schatzmeisters.	Vunsel	b	Ihr	es					
Und uun bitte ich unsern Herr	n Date	: 4.							
den Recbnungsausschuss zu ernenne		- LA	3.	ш,					
den neconungsausschuss zu ernenne	n, dar	are	ae	r-					
selbe viellcicht heute noch in die	Prun	ıng	d	er					
Rechning eintrete									
Mit einem recht herzlichen Da									
die uneigennützigen und opferwillig	en Mit	art	eit	er					
am Kassengeschäft schliesse ich meine	n dies	iiih	rig	101					
Bericht mit dem beissen Wunsche,	ee m	ňαι	ı d	ie.					
Deutsche authropologische Gesellsch									
zu Jahr mehr wachsen und gedeihe	n! —								
te ount theor was noted that Redetite	ш. —								
Kassenbericht pro 1883/84.									
Einnabme.									
1. Kassenvorrath v. vorig. Rechnung	465	M.	-	å					
2. An Zinsen gingen ein	232		10						
3. An rückständigen Beiträgen aus dem Vorjahre	66								
4. An Jabresbeiträgen von 2232 Mit-	66	*	_	*					
	6696		_						
5. Für besonders ansgegebene Be-		•		•					
	39		30						
 Ausserordentlieber Beitrag eines Mitgliedes d. Cohurger Vereins Beitrag des Hrn. Fr. Vieweg & Sohn 									
Mitgliedes d. Cohurger Vereins	50	•	-						
7. Beitrag des Hrn. Fr. Vieweg & Sohn									
zu den Druckkosten des Corre- spondenzblattes	191		10						
8. Rest ans dem Jahre 1882/83, wo-	191	•	10						
rüber bereits verfügt	6682		40						
Zusammeu	14491								
Zavanimed	14461		90	9					
Ansgaben:									
Verwaltungskosten Druck d. Corresp. Blattes pro 1883 Zu Handen des Herrn Generalsecretars. Demselben für diverse Auslagen,	997	M.		ģ					
2. Druck d. CorrespBlattes pro 1883	3246	,	49						
5. Zu Händen des Berrn General-	600								
4 Domishen für direrse Andagen	000	•	_	•					
	86		60						
5. Demselben für die Redaktion des		•							
Correspondenzblattes	300		_						
6. Dem Herrn Generalsecretär für Aus-									
grahungen in Peinting, Unter-	150								
standskirchen, d. Rheinpfalz etc. 7. Zu Handen des Schatzmeisters	300	•	Ξ	•					
8 Für Bachbinderarbeiten	27	•	Ξ	•					
9. Für Berichterstattung	150	:	_	:					
8. Für Buchbinderarbeiten 9. Für Berichterstattung	200	÷	-	:					
11. Herrn Dr. Köhl in Pfeddersheim									
für Ausgrabungen	100	,							
12. Herrn Dr. Mehlis f. gleichen Zweck	80		-	,					
 Für die Publikation der pr	200		_						
14. Herrn Baron von Tröltsch für eine	200	•		•					
Studienreise n. der Rheingegend	200		_						
15. Demselben für die Bearbeitung der		-		-					
prah. Karte des Rheingchietes.	200		_						
präh. Karte des Rheingchietes. 16. Dem Münchener Lokalverein für Herausgabe d. "Münchener Bei-									
nerausgape d. "Münchener Bei-	300		_						
17. Für die statistischen Erhehungen,	300	۰	-	•					
d i Herstellung d Karten biern	1188		86						

d. i. Herstellung d. Karten hiezu 1188 , 86 ,

18. Für denselben Zweck 3048 , 14 ,

0. Für den Reservefond

A. Kapital-Vermögen.

Als "Eiserner Bestand" aus Einzahlungen von 15 lebenslänglichen Mitgliedern und zwar: a) 41/20/9 Bodenkredit-Obligation d.

Nürnberger Vereinsbank Ser. V Lit. C Nr. 30084 200 4 -4 b) 41/20/0 Bodenkredit-Obligation d Nürnberger Vereinsbank Ser. V Lit. C Nr. 80085 200 , - ,

c) 41/20/9 Bodenkredit-Obligation d. Nürnberger Vereinsbank Ser. V Lit. B Nr. 22513. 500 . - . d) 4% Pfandbrief d. Süddentschen Bodenkr.-Bank Ser. XXIII (1882)

Lit. K Nr. 403939 200 . - . e) 4% Pfandbrief d. Süddentschen Bodenkr.-Bank Ser. XXIII (1882) 100 , Lit. L Nr. 413729 f) Reservefond 1800 . - .

Zusammen 3000 A - A B. Bestand. 713 -# 96 ∂

a) Baar in Kassa. b) Hiezu die für die statistischen Erhebungen und die präb. Karte bei Merck, Fink & Co. depouirten 5298 , 54 , Zusammen 6007 A 50 d.

Verfügbare Summe für 1884/85.

1. Jahresbeiträge v. 2250 Mitgliedern à 3 M 6750 M - A 2. Baar in Kassa 713 , 96 , Zusammen: 7463 .# 96 d

Wir fügen hier sofort den neuen Etat an, wie derselhe in der letzten Sitzung vom Herrn Schatzmeister vorgelegt worden ist, nachdem demselben von der in der ersten Sitzung gewählten Finanzkommission, bestehend aus den Herren: Dr. Rud. Krause-Hamburg, Karl Kunne-Berlin und Dr. Ponfick-Breslau, unter lebbafter Anerkennung seiner grossen Verdienste Decharge ertheilt worden war:

Etat pro 1884/85.

Verfügbare Samme pro 1885. Jahresbeiträge von 2250 Mitgliedern h 3 M. 6750 M — & Baar in Kassa 713 , 96 , Summa: 7463 . 96 .

Ansgaben. Verwaltungskosten 1000 ℋ − ∮.
 Druckkosten f. das Correspondenz-

12

	Zu Handen des Generalsecretärs .	600 .4 - 3		100 .4	-d
	Für die Redaktion des Correspon- denzblattes	300	 Für anthropologische Publikationen durch Fränlein von Mestort 	250 .	
5	Zu Handen des Schatzmeisters	300	12. Für die statistischen Erhebungen .	200 .	
6	Für den Stenographen	300 ,	13, Für die prähistorische Karte	300 .	
7	Für Berichterstattung	150 . — .	14. Für den Reservefond	13 .	96 .
	Für den Dispositionsfond des Ge- neralsecretärs	150	Summa:	7463 . A	96 6
9	Dem Münchener Lokalverein für die Herausgabe der "Beiträge"	300 , - ,	(Schlnss der I, Sitzung.)		

Zweite Sitzung.

Liabalts Der Herr Vorsitzender Nachbildungen außber Gobbachen abreh Herrn Teilge-Berlim - Kommissionschrichte Jer Herr Vorsitzenden - Herr Schaff fahausen - Dervelber Bebeundermisson - Der Herr Vorsitzender Mittellung von Herrn Kut Aler ger-Müncken - Herr Kut Kut Kernen im Bern Schaff fahren der Schaff der Schaff fahren der Schaff der Schaff für Schaff für Vorsitzender Fedrestenig über Beckendenmisson, -- Dam Herr Schaff für sein, dam der Vorsitzende - Bern etwag der Federalkommisson, -- Dam Herr Schaff für sein, dam der Vorsitzende - Bern Herr Schaff ab erg. Er vor alle Michagen der Türklippinne. - Dam der Herr Schaff ab erg. Er vor alle Federalkommisson, -- Dam Herr Schaff für berg. I der Bern Vorsitzende.

Vorsitzender, Herr Virchow:

Bevor wir in die Tagesordnung eintreten, erlaube ich mir ein paar Worte über die Gegenstände zu sagen, die Sie zur Linken des Bureaus ausgestellt sehen. Herr Juwelier Telge von Berlin hat die rühmenswerthe Eigenschaft, dass er seine hervorragenden Kenntnisse als Goldschmied im Dienst der Wissenschaft verwerthet. Im letzten Karton finden Sie die Funde nachgebildet, die vor einigen Jahren auf der Insel Hiddensoe im Westen von Rügen gemacht wurden, els nach einem Durchbruch der See der Sturm die Dünen ahfegte. Die Originale sind im Stralsunder Museum niedergelegt. Die Nachhildungen sind zu Trier schon in den Gehrauch der Damen übergegangen; in Trier wenigstens hatte ich die Ueberraschung. Damen der Gesellschaft zu sehen, die solche Schmucksachen trugen. Im ulichstfolgenden Kasten befindet sich eine

Sommlung, die uns sehr nals angelst, Nachhildungen des berhäumten Goldfunder von Vetterfeld ein der Nähe von Guben, der im vorigen Jahr gemacht wurdt. Diese Goldsachen, die grösten, die lisher in Deutschland zur Tage geteil ist ein Fund, Blere Gesen Stellung und Bedeuttung noch gestritten wird, der nach einigen sehr weit zurückgeht, nach andere Jüger ist, der piecke unsweißlähaft in einer gewissen Besiehung und den grieben könnlen die, weben diese zu den grieben könnlen die, weben diese von denen durch historieken Zengen im Korlen dass ist zuhlriche Besiehunge num Korlen batten. Auch kennen wir keinen anderen analogen Pund, als solche, die in Grabhügeln der Krim gemacht worden sind.

Das, was auf dem medialen Theil dieses Tisches aufgestellt ist, bezieht sich auf eine Reihe von grossen Stücken aue reinem Gold, welche bei Petwessa in Rumanien vor mehreren Jahren gefunden worden sind. Der Ort liegt am östlichen Abhang der Knrpathenkette. Der Schatz, welcher nach Wegräumung grosser Steinblöcke zu Tage kam, wurde in das Museum zu Bukarest niedergelegt, aber er hat im Lauf der Zeit im höchsten Maasse die Ungunst des Geschickes erfahren. Er war nicht lange ausgestellt, da wurde er gestohlen, und als man ihn wieder erlangte, waren einige Hauptstücke stark verletzt. Gerade das Interessanteste, ein grosser Goldring, in dem Runen eingeschnitten waren, war so zerschnitten, dass dabei eine der Hauptronen unkenntlich geworden ist. Wir warden vislleicht Gelegenheit haben, im Lauf dieser Tage bei Gelegenheit der Besprechung eines polnischen Runenfundes darauf zurückzukommen. Der Gegenstand ist auf dem Berliner Kongress 1880 in ausführlicher Weise erörtert worden, wo wir uns damals bemüht hatten, Alles, was von deutschen Rnnen noch existirt, zu vereinigen. Damels waren wir nicht in der Lage, eine vollkommen korrekte Nachbildung des Ringes von Petwessa su erhalten; man konnte nur auf eine alte Nachbildung des Ringes im Berliner Museum zurückgehen. Aber es hat sich herausgestellt, dass anf dieser Nachbildung die Runen wegen allerlei Gekritzel auf dem Ringe nicht in solcher Reinhait wiedergegeben sind, dass sie als fehlerlos gelten können. Ich sah den Fund im Jahre 1879, als ich meine orientalische Reise antrat, und habe damals Abbildungen der einzelnen Stücke mitgebracht. Aber seitdem ist der Schatz noch einmal gestohlen und in seinen Hauptstücken ganz unkenntlich gemacht worden; so sind namentlich die sehr schönen Cloisonnéarbeiten susammengehämmert und zusammengabrochen. Neuerlich war Herr Telge, dessen Ruhm sich ausbreitet, vom Könige von Rumanien nach Bukarest berufen und er hat die Gelegenheit wehrgenommen, möglichst genaue Nachhildungen von dem, was noch erhalten ist, zu machen. Einiges ist auch nach den von mir mitgebrachten Zeichnungen restaurirt worden

Unter diesen Fundstücken dominiren schon in der äusseren Erscheinung swei: zunächst der schon erwähnte Runenring, der Zeugniss dafür abznlegen scheint, dass die Bevölkerung, die einstmals diese Goldsachen auf dem Felsvorsprung von Petwessa niederlegte, eine germanische war. Der Dialiekt darf als gothisch angesehen werden, Wir werden in kurzer Zeit von Herrn Henning eine genauere Arbeit darüber bekommen. - Das sweite Stück, welches ein nicht minder grosses Interesse erregt, ist die merkwürdige Schale, das einsige Stück, welches vollständig erhalten ist. In der Anlage erinnert sie an die Schalen des Hildesheimer Fundes, wo in der Mitte eine sitzende Figur erhaben hervortritt, während rings umher Reliefbilder sich anschliessen. An der Bukarester Schale hat die mittlere Figur nichts weniger als klassischen Charakter an sich; sie zeigt vielmehr Eigenschaften, die an eine Reihe anderer merkwürdiger Fundstücke erinnern: in Südrussland nämlich findet man von den Grenzen von Bessarabien bis an den Fuss des Kaukasus eine grosse Anzahl von Steinfiguren, meist auf der Höhe von mächtigen Kegelgräbern

(Kurganen), in denen Leichenhestattung stattgefunden hat, aufgerichtet, die sogenannten Grossmütter (Baba oder Bahuschka). Diese Bahuschken halten, gleichviel oh sie männlichen oder weiblichen Geschlechtes sind, mit beiden Händen ein Geffiss, das dicht an den Banch angelegt ist. Das sieht man auch an der Figur, welche im Centrum der Goldschale von Petwesse sitzt, und welche auch sonst vielerlei Besonderbeiten in der Gestalt, im Kopfpntz u. s. w. zeigt, welche an den Steinmütterchen wiederkehren. Es ist dies übrigens die einzige Figur dieser Art in Metall, din üherhaupt existirt. Die Interpretation ist eine doppelte. Hr. Hensselmann hat daraus deduzirt, dass auch die steinernen Bahuschken alte gothische Gräher zieren und dass soweit, als diese Gräher vorkommen, einstmals Gothen gesessen haben. Eine andere Möglichkeit ist die, dass ein gegehenes klassisches Muster von mehr kultivirten Nachharn entlehnt und in barbarischen Formen nachgehildet worden ist. Sie werden sehen, dass auch die Relief-Figuren des Randes einen für uns sehr fremdartigen Styl zeigen, dar in einzelnen Dingen an den Vettersfelder Fund erinnert. Ich will mir nicht anmassen, über die Chronologie des Fundes ein bestimmtes Urtheil zu fällen, aber ich glauhe hervorhehen zu müssen, dass die grossen Goldfunde, die in einer gewissen Linie von der unteren Donau und vom Schwarzen Meer his in unsere Gegenden angetroffen sind, den Eindruck machen, als ob sie einen alten, wenn auch selten benutzten Kulturweg andenten. der von den griechischen Kolonien am Pontus Euxinus seinen Ausgangspunkt hatte. Ich denke, dass ich Herrn Telge in unser aller Namen den besten Dank sagen muss nicht bloss für das Bemühen, diese Sachen ellgemein zugänglich zu machen, sondern auch für die ganz besondere Sorge, die er sich auferlegt hat, diese schönen Nachbildungen bei uns auszustellen. Wenn der Fund von Petwessa sum drittenmal verloren geben sollte, so wird dieser unersetzliche Schatz wenigstens in einigermassen korrekter Nachbildung erhalten sein.

Wir kommen nunmehr zu den Kommissionsherichten.

Was den Bericht des Herrn Frans und den meines Jahres nichts Wesenliches zu Stande gebracht, haben. Die Aufgaben der beiden Kommissionen, denen wir vorsitzen, sied soweit gefordert worden, dass es möglich wäre, Abselbluse zu finden. Pär die Schalrerbeungen hat es sam Theil in meinen persönlichen Verhältnissen gelegen, dass eie nicht publizirt worden sind. Herr Frans stockt noch in der Schwierigkeit, eine für alle Zwecke benutzbara kartographischa Darstellung der Funde zu ermitteln. Die Versuche, die Hr. v. Tröltech gemacht hat und die wir gern anerkennen, köunen nicht als abschliessende gelten ; es bleibt immer noch zu ermitteln , wie eine archäologische Karte herzustellen ist, die nicht bloss ein Verzeichniss der Fundorte reprüsentirt, sondern zugleich die Art der Funde veranschaulicht. In dieser Beziehung ist eine Schrift von Hrn. Mehlis zu erwähnen, der im Auftrag des historischen Vereins der Pfalz eine architologische Karte der Pfalz und der Nachbargsbiete entworfen hat, welche Sie bei dieser Gelegenheit ansehen wollen.

Herr Schaaffhausen:

Meine Herren und Damen! Ich habe über den anthropologischen Katalog zu berichten, den unsere Gesellschaft herauszugehen beschlossen hat. Er hat im verflossenen Jahre erhebliche Fortschritte gemacht. Es sind nicht waniger als 7 Beiträge fertig gestellt, die demnächst in den Druck gegeben werden. Ich selbst habe die Sammlungen von Giessen, Marburg und Stuttgart nochmals durchmustert, um einige Masse nach dem vereinbarten Messverfahren denen hinzuzufügen, die ich früher dort genommen hatte. Auf die Einladung des Herrn Professor Luca habe ich dann auch die von den Gebrüdern Schlagintweit aus Indien mitgehrachten Schädel und Skelette gemessen, die durch meine Vermittlung für Frankfurt a./M., angekauft worden sind. Dadurch wird der schon ausgegebene Frankfurter Katalog um einen sehr werthvollen Anhang reicher werden. Auch ist es nach langen Verhandlungen gelungen, einen Ausweg zu finden. um den Katalog der städtischen prähistorischen und ethnologischen Sammlung von Frankfurt druckfertig zu machen. Danu habe ich von Professor Hartmann in Berlin die Anzeige erhalten, dass seine Messung der afrikanischen Schädel des Berliner Museums fertig ist und an mich in diesen Tagen gelangen wird. Damit ist der 2. Theil des Berliner Kataloges vollendet. Den Halle'schen Katalog werde ich nach Verabredung mit Professor Welcker gemeinschaftlich mit ihm herausgeben. Sehr erfreulich ist es, dass als eine Festgabe für unsere Versammlung die Rassenschädel des Breslauer anatomischen Universitäts - Museume von H. Dr. Wieger gemessen worden sind. Den Maassen ist eine ausführlichere Beschreibung der Schädelform beigegeben, als bieher üblich war. Wir sind dem Verfasser besonders dankbar dafür, indem dadurch ein viel anschaulicheres Bild als durch die Maasse allein gewonnen wird. Hoffentlich wird die Geschlechtsbestimmung und eine Angabe über Herkunft der Schädel noch hinzugefügt werden können. Es fehlen von Universitäts-Sammlungen noch die von Heidelberg, Würzburg, Strassburg, Tübingen, Jena, Rostock, die meist wenig umfangreich sind, so dass ich glaube, diese Arheit im nächsten Jahre selbst übernehmen zu können. Auch der von Professor R ti d i n g e r bearbeitete Münchener Katalog ist nahezu vollendet. Ich habe endlich mit Herrn Dr. Krause Verabredung getroffen, dass die Schädel und Skelette der Godefroy'schen Sammlung in Hamburg, die vielleicht einmal zerstreut wird, doch wissenschaftlich unserem Vaterland erhalten bleibt. Krause wird diese reiche Sammlung noch ausführlicher messen und beschreiben, als es in seiner kraniologischen Arbeit über dieselbe hereits geschehen ist. So geht der Katslog seiner Vollendung entgegen und wird ein sehr schätzenswertlies Material liefern, um die Rassenformen genauer zu bestimmen und zu vergleichen, als dies hisher möglich gewesen ist. Ich pflege bei dieser Gelegenheit in Kürze einiger Arbeiten zu gedenken, welche die Anthropometrie und Kraniometrie wesentlich gefördert haben. Der sinnreiche Einfall unseres Generalsecretärs Ranke, durch einen in Metall gegossenen Schädel, der durch Flüssigkeiten genau kuhisch bestimmt werden kann, die Methoden der verschiedenen Beobachter in Bezug auf die Bestimmung der Schädelkapazität zu prüfen, hat gelehrt, dass die ühliche Messung mit Hirse für den Zweck unserer Wissenschaft als hinreichend genau angesehen werden kann. Wir dürfen wohl einem Bericht des Herrn Ranke ther diese Probemessungen entgegensahen. Ich muss einiger Bestrebungen in der Kraniometrie gedenken, die auf einer anderen Grundlage beruhen, als unsere Messungen im Katalog. Herr Benedikt in Wien fahrt fort, seine streng mathematische Methode der Schädelmessung weiter auszuhilden. Er verwirft jede Messung mit der menschliehen Hand und lässt nur solche mittelst physikalischer Apparate gelten. Er legt ausser der Medianehene, die senkrecht steht, noch eine Horizontalehene, die er durch die Orbita legt und eine Querebene durch den Schädel. Mit Hulfe dieser drei Ebenen ist in der That die Lage eines jeden Punktes am Schädel mathematisch genau zu bestimmen. Diese Methode hat, wie ich glaube, gewiss ihre wissenschaftliche Berechtigung und Vieles, was Herr Benedikt über manche Fehler und Mängel der üblichen Messmethoden bemerkt, halte ich für beherzigenswerth. Es kommt aber bei diesem mühsamen Verfahren für anthropologische Zwecke, wie ich behaupte, nichts heraus. Die chemische Analyse muss so genau wiegen, wie möglich, die Krystallographie muss so gennu messen, als irgend thunlich ist, aber der Schädel ist nicht so regelmässig gebaut wie ein Krystall, obgleich Hr. Benedikt dies behauptet. Die Fehler, die Benedikt herichtigen will, sind so gering, dass sie in die Breite der individuellen Abweichung fallen. Der Schadel ist night eine Kugel und nicht ein Wurfel, er ist eine unregelmässige organische Form, der wir mit mathematischen Messungen und Konstruktionen nicht beikommen konnen-Kein einziger Schüdel ist in seinen zwei Hälften gleich gebaut. Wichtig ist die Messung an Lebenden, die wir von fremden Rassen schon verschiedenen Reisenden verdanken. Die Maasse sind meist verständlich, doch fehlt auch hier ein gemeinsames Verfahren, welches ausserordentlich wünschenswerth ist und sich auf einige Hauptmasse beschränken soll, die ich schon einmal in Vorsching gebracht hube. Es gieht eine grosse Menge von Maassen, die uns über unwesentliche Verhältnisse belehren und eine Einsicht in die Entwicklung der menschlichen Körperformen nicht verschaffen. Ich selbst habe eine Reihe von Messungen an den Köpfen lebender Personen in verschiedenen Abschnitten ihres Lebens von der Geburt an bis zum 30. Lebensjahre zum Abschluss gebracht, die manches Interesse hieten. Ich habe schon früher darüber eine kurze Mittheilung gemacht, die ich demnitchst erginzen werde. Es aind meine eigenen Kinder, die ich dieser Untersuchung unterworfen habe. Ich glaube, dass drei wichtige Gesetze aus diesen Beobachtungen folgen, einmal, dass das Längenwachsthum des Schädels früher beendigt ist als das Breitenwachsthum, ferner, dass die Länge des Schädels in Beziehung steht zur Körperlänge und drittens, dass die Breite desselben unverkennbar eine Beziehung hat zur Intelligenz. Auch habe ich im Lanfe des letzten Jahres Gelegenbeit gehnbt, fremde Rassen zu messen. Es war dies zuerst auf der vorjährigen Kolonialausstellung in Amsterdam der Fall. Ich verdanke dem Prinzen Viktor Napoleon eine Sammlung vortrefflicher Rassen-Photographien daher. Sodann gaben die 42 Singhaleson, welche Herr Hagenbeck hat kommen lassen, nls sie in Düsseldorf gezeigt wurden, Gelegenheit dazu, ebenso die 7 Australier, die in Köln in der letzten Zeit durch Herrn Cunningham nusgestellt waren. Mir war bei diesen Untersuchungen, insoweit sie niedere Rassen be-

 Die auffallende Schmalheit des Schädels. Hierin spricht sich dasselbe Gesetz aus, was, wie ich vorhin bemerkte, auch auf anderem Wege gefunden wird, dass nämlich die Intelligeaz vornegsweise in der Breite des Schädels zum Ausdruck komnat.

2) Die rohe Nasenbildung, die uns den Knlturgrad des Menschen auf eine sehr deutliche Weise verrath. Es ist die eingedrückte Nase, die keinen Nasenrücken hat und unten nuspeweitet ist, was in einer auffallenden, der Affenbildung sich annähernden Weise bei mnnchen Wilden wie bei den Australiern sich findet. Diese Nasenbildung bedingt den glatten Uebergung des Bodens der Nasenhöhle in die vordere Fläche des Krefers, wobei am Schädel oft die sogenannten Pränasnigruben sich zeigen. Doch ist diese Bezeichnung für die niederste Bildung des prognathen Oberkiefers nicht richtig. Die Pranasalgruhen entstehen durch die von den Seiten der Apertura nasi berabgebenden Leisten, die der beinabe fehlenden crista naso-facialis entsprechen. Pränasalgruhen haben die Anthropoiden nicht; sie zeigen den glatten Uebergang des Bodens der Nasenhöhle in die Oberfiliche des Kiefers. So findet es sich bei Negern und Südseevõlkern; das Fehlen der crista naso-facialis ist hier vollständig. Die Auflösung derselben in mehrere Leisten, welche Gruben zwischen sich haben, ist eine mittlere Bildung.

3) Den bervortretenden Sützwulkt, der bei den Antraliern auch den Frauer nichmmt und den Angen eine tiefe Lage gilt. Dech ist dieser Wallt hier nicht durch die Stirnbüllen bedingt, was seben demus folgt, dass die Frauer dem Walts habes, die Stranbüllen bei ihnen aber wenig entwickt nich Bei einigen Bausen ertsteht der Stirnwulkt fast zur durch Versickung der Knochennulbatas zelbt an dieser Stelle.

 Den Prognathismus, der vorzüglich bei den Weihern am meisten sich entwickelt findet. Das gilt auch von den Kulturvölkern, was bekanutlich v. Quatrefages bei den Pariserinnen nachgewiesen hnt.

5) Die mimische Beweglichkeit der Gesichtsmuskeln, die bei den Wilden im Gegensatz under Ruhe, die wir in den Gesichtern civilisirter Menschen wahrzunehmen gewohnt sind, ausserordentlich auffallend ist.

6) Einige Eigenthümlichkeiten der Hand. Es ist in der Hand, wie zuerst Ecker es dargestellt hat, ein Unterscheidungsmerkmal der Kultur von der Robeit, dass der Zeigefinger an Grösse zunimmt, im Verhältniss zum vierten oder Ringfinger. Das ist bei keinem anthropoiden Thier der Fall, immer ist hier der Ringfinger der längere von beiden, der Zeigefinger der kleinere. In vielen Fällen der von mir untersuchten Wilden auch sonst in den Aufzeichnungen. die ich besitze, ist die grössere Länge des Ringfingers ein Zeichen der niederen Bildung; damit verhunden ist in der Regel die Kleinheit des Daumens der Hand, der bei den Anthropoiden geradezu verkümmert ist. Auch die Form der Nagel ist eigenthumlich. Bei einem der Australier fand ich die Fingernägel von einer Seite zur andern fast wie Kugelnbschnitte gerandet. Das

Entremittee.

Arch liest sich 8) nm Fuss der Wilden noch eine Eigerathmilichtet beobachten, das ist die nach hitzen vorzeipende Feren und des Anf-treten der gausser Beuschel auf dem Boden bei den bestehen Gehen aufgewett wird, wahrend beim Gehen aufgewett wird, während beim Gehen aufgewett wird, während beim christiaten Menschen der Fuss gleichanze in Gewilbe darztellt, welches die Last des Körpern trägt. Die Spanier haben das Sprichwort, dass mater dem Fuss eines schlesse Maßelmes ein Bächlein hindurchfliesen könne. Ein wohligsbilder der Fuss berährt aum mit der Feres, dem Anderer Fuss berährt. Am Fuss entspricht also der bes von him entferert. Am Fuss entspricht also der bes von him entferert. Am Fuss entspricht also der bes von him entferert. Am Fuss entspricht also der

höheren Bildung der gewölbte Fussrücken, während der Wilde einen Plattfuss hnt, worauf Burmeister aufmerksam machte. Die Länge der grossen Zehe, die sich aber auch bei sonst wohlgebit-leten Europäern findet, ist ein niederes Merkmal, wie es der Fuss der Anthropoiden zeigt. Die Griechen waren so feine Beobachter, dass sie an ihren edelsten Statnen die grosse Zehe niemals so gross machten, wie die zweite, die orösste Länge des Passes liegt zwischen der zweiten Zehe und der Ferse. Ausser der Grösse der ersten Zehe ist es auch ihre grössere Abstellbarkeit von den übrigen Zehen, worin der Fuss der Wilden dem der Affen gleicht. Ich habe schon früher einmal bemerkt, dass die Elfeste Fussbekleidung aus der ursprünglicheren Form des Fusses sich erklärt, indem man den Hauptriemen der Sandale zwischen dem grossen Zeh und der zweiten Zehe hat durchgehen lassen.

Dann will ich noch 9) die nuffallende Behaar ung beim Australier anführen, die man nie einem heissen Lande uicht erwarten soll, wo selbst bei Thieren die Behaarung kümmerlich wird. Die Arme und Beine mehrerer Australier sind mit einem dütnen Langhaariger Flaum überzogen.

Noch zwei Eigenthümlichkeiten der Menschengestalt sind mir mehrfach aufgefallen, die bisher noch nicht der Gegenstand einer genauen Untersuchung geworden sind. Die eine betrifft die Stellung des Ohrs. Es ist eine alte Meinung gewesen, dass die Aegypter, die bei ihren Statuen eine dem entsprechende eigenthümliche Gesichtsbildung beobachteten, eine höhere Stellung des Ohrs gehnbt hatten und dass man diese auch an den Mumien finde. Das hat sich indessen nicht nachweisen lassen. Doch möchte ich glauben, dass bei einem Volke, dessen Lebenseinrichtungen so strenge geregelt waren, eine solche künstlerische Darstellung des menschlichen Gesichtes nicht etwas willkürlich Erfundenes sei, dass vielmehr die hohe Stellung des Ohrs an den agyptischen Denkmälern eine alte Erinnerung an eine robere Form der menschlichen Gestalt ist, die von den Aethiopen herrühren kann. Wir sehen diese Eigenthümlichkeit in recht auffallendem Maasse an den agyptischen Modellköpfen, nach denen die Kunstler vorschriftsmässig nrbeiteten. Wir besitzen in den agyptischen Museen verschiedene Köpfe dieser Art, auf denen die Eintheilung des Kopfes für den Künstler gegeben ist. Ich zeige hier den Abguss eines solchen Bildwerkes aus dem Berliner Museum. Sie sehen, in welch auffallender Weise hier die Ohrmuschel hoch steht, so dass nicht, wie es bei den meisten Menschen heute der Fnll ist, der Ansatz des Ohrläppchens der Baist der Nase und die Höbe der Öbrmuschle
der Augenbrusse bei horionstalte Bellung des
Kopfes entspricht, sondern hier steht der AnsatKopfes entspricht, sondern hier steht der Ansatder Nassedliggl und die Öhrmuschle reicht über
der Nassedliggl und die Öhrmuschle reicht über
his zur Mitte der Stim. die habe enterver Eille
notirt, von ich bei lebenden Negern oder an
bei zur Mitte der Stim. de habe enterver Eille
notirt, von ich bei lebenden Negern oder an
öhrer geweine bale und zeige eine selche vor.
Auch bei nisme der Australier, der fast die
nisderter Bildung unter den zieben batte, war
der Histoliung des Ohr unservorfeitlich saffder Histoliung des Ohr unservorfeitlich saff-

Eine andere Beobachtung am Menschen, mit der ich bisher zu keinem sichern Ergebniss gekommen bin, betrifft die Spannweite der horizontal ausgestreckten Arme. Es ist, da das Höbenwachethum des Menschen von der Kindheit bis zu den entwickelten Jahren hauptsächlich auf der zunehmenden Länge der unteren Extremitäten beruht, die Spannweite der Kinder viel grösser als die Körperböhe derselben. Plinius hat die Bemerkung gemacht, dass, wenn der Mensch horizontal auf dem Boden liegt und man einen Kreis vom Nabel aus beschreibt, sowohl das Ende der Füsse wie das Ende der Finger der Hand diesen Kreis berühren. Leonardo da Vinci, von dem ich in Bezng auf die Eintheilung des Kopfes vor zwei Jahren dieser Versammlung ein Bild vorzeigte, hat davon eine Zeichnung mit einigen Bemerkungen hinterlassen. Wie man aus der Stelle des Plinius schon schliessen darf, sehen wir in dieser Darstellung Leonardo da Vinci's, dass der Mensch eine ebenso grosse Spannweite als Körperlänge hat. Das findet sich aber höchst selten. Da wilde Völker längere Arme haben. die bei ibnen, wenn sie stehen, weiter zum Knie binunter reichen, als bei dem Kulturmenschen, so sollte man nuch erwarten, dass ihre Spannweite grösser ist, aber dies Verbältniss bängt zumeist von der Länge der unteren Gliedmassen ab, die bei den robesten Völkern gering ist, bei andern, wie bei manchen Negerstämmen aber beträchtlich ist. Auch gibt die Spannweite nicht allein die Länge der Arme an, sondern dazwischen liegt die Rückenbreite, von der also die Spannweite anch abblingig ist. Ich konnte nur festetellen, dass die kleinen Lente in der Regel mehr Spannweite haben wie die grösseren, weil ihr Wachstham der Länge nach gehindert ist und die Beine dem kindlichen Alter entsprechend kürzer geblieben sind. Bei den von mir untersuchten fremden Rassen habe ich diesbezüglich nichts Bestimmtes berausgebracht, weil die Körpergrösse auch individuell verschieden ist, bei einigen war die Spannweite grösser, bei anderen kleiner wie die Körperlänge.

Gestatten Sie mir, dass ich noch einmal anf die Messungen, die sich auf den Geschlechtsunterschied beziehen, aufmerksam mache, schon aus dem Grunde, weil die Beobachtungen, die ich im vorigen Jahre in Trier in Bezug auf die Zähne mittheilte, von Herrn Parreidt als ein Irrthum hezeichnet worden sind. Es war mir seit langen Jahren aufgefallen, dass weiblicbe Schildel oft auffallend grosse mittlere Schneidezähne baben. Ich fand diese Eigenthümliebkeit auch an Lebenden wieder. Da solchen Beobachtungen bente wenig Wertb zuerkannt zu werden pflegt, wenn sie nicht statistisch, d. b. an einer Reihe von Einzelfällen nachgewiesen werden, so habe ich an 12 mannlichen und ebenso vielen weiblichen Personen eine vergleichende Messnng vergenommen, und zwar in Bezug auf die Breite der genannten Schneidezähne. Ich habe die 12 Personen jeden Geschlechtes nur in so fern ausgewählt, ale sie dem gleichen Alter

18 bis 25 Jahre - angebörten, und fand zu meiner Genngthnung, dass in der That das Mittel der Breite der oberen Schneidesähne der Weiber grösser war als das der Männer. Ich batte aber gesagt, da mir auch Ausnahmen von dieser Regel bekannt waren, dass die Zähne der Frauen oft, also night immer, verhältnissmässig breiter seien, als die der Manner. Herr Parreidt bat es ganz überseben, dass ich von einer verbältnissmässig grösseren Breite sprach, und zwar wohl deshalb, weil meine Messungen sogar eine absolut grössere Breite ergaben. Ich habe absichtlieb nur behauptet, dass die mittleren oberen Schneidezähne der Frauen verhältnissmässig breiter seien, weil die Zahl der beobachteten Palle, nur 12 von iedem Geschlecht, mir nicht gross genug schien, eine absolut grössere Breite bei den Frauen anzunehmen. Es bat Parreidt an 100 Personen, wie sie ihm vorkamen, diese Beobachtung wiederholt und bestreitet in Folge seiner gewonnenen Zahlen die Richtigkeit meiner Bebauptung. Zu beachten ist, dass Parreidt einmal nicht Personen gleichen Alters ausgewählt hat. Ich halte das für einen grossen Febler seines Verfabrens. Er sagt, die Leute, die zur Klinik kamen, wurden gemessen. Er bat in zehn Reihen, jede von zehn Personen die gefundenen Zahlen zusammengestellt und das Mittel gezogen. Es ergab sich, dass in vier Reihen die Frauenzähne absolut breiter waren als die der Manner. Eine Reihe lässt er ausfallen, wegen der ganz extremen Zahlen. Im Allgemeinen sind seine Männerzähne nur um 0.3 grösser, das ist ausserordentlich wenig. Ich habe gesagt, die weihlichen Schneidezähne sind verhältnissmässig grösser und das ist auch in Parreidt's Messungen der Fall.

Das Verhältniss der Körpergrösse zwischen Mann und Weib ist nach Quetelet = 16:15. die Grösse des Weibes ist also 93,7 %, der Man ist um 6,3 grösser, das ist viel mehr als Parreidt für die Zähne gefunden but. Also auch nach seinen Zahlen hleibt meine Behanptung, dass die Frauen verhältnissmässig breitere mittlere Schneidezähne baben, richtig.

Nun habe ich 100 Knaben und Madchen im Alter von 12 bis 15 Jahren gemessen. Hier kam die von mir behanptete Thatsache sehr deutlich zum Vorschein, die mittlere Breite der oberen inneren Schueidegähne der 50 Madchen verhielt sich zu der der 50 Knahen wie 1,33:1, also auch hei dieser grösseren Reihe von Beobachtungen sind die weiblichen Schneidezähne absolut grösser als die männlichen. Auch hahs ich im holländischen Nordseebade Zandvoort 12 Männer und 12 Weiher in Bezug auf ihre Schneidezähne verglichen. Bei den ersten war die Breite der Schneidezähne im Mittel 8,3, hei den Weibern 8,8. Dies ist nm so auffallender, als bekanntlich die Weiber an dieser Küste sich durch eine sehr kräftige Körperbildung auszeichnen und den Mannern oft an Grösse nabe stehen, Wenn Parreidt den Fehler gemacht hut, ohne Unterschied des Alters die Zähne zu messen, so lag dem vielleicht eine irrige, Annahme zu Grunde, Er behauptet nämlich in einer kleinen Abhandlung über Schiefstellung der Zähne, dass der hleihende menschliche Zahn, nachdem er durchgebrochen sei, nicht mehr wachse. Das ist ganz unmöglich, denn wenn wir sehen, dass hei dem 12 jährige Kinde die Reihe der Vorderzähne eine ganz geschlossene ist, und wenn sie beim 18 jährigen Menschen wieder eine geschlossene ist, bei welchem doch der Kiefer bedeutend in allen Richtungen an Grösse zugenommen hat, so müssen die Zähne auch grösser geworden sein, denn sonst würden sie im grösser gewordenen Kiefer einzeln stehen und nicht mehr eine geschlossene Reihe hilden. Es wird von Interesss sein, direkt durch Messung von Kindern mit entwickeltem bleibenden Gebiss und von Erwachsenen das Wachsthum der bleibenden Zähne genauer zu bestimmen.

Zuletzt möchte ich mir in Bezug auf den Vorschlag von Herrn Dr. Ploss in dem letzten Vierteljahreshefte des Archivs noch einige Worte er-

lauben. Ich habe schon frither in dieser Versammlung auf die Wichtigkeit der Beckenuntersuchung bei fremden Rassen, namentlich in Bezng auf die Beckenneigung, aufmerksam gemacht und im Frankfurter Katalog darauf bezügliche Mittheilungen veröffentlicht. Ich theile die Ansicht von Ploss, dass man üher der Schädelmessung die Messung des Beckens nicht vergessen soll. Die Gynäkologen haben ein besonderes Interesse für das Becken, und zwar für das weibliche und betrachten dasselbe ans einem anderen Gesichtspunkte als die Anthropologen, denen die Darmbeinschaufel, das Steisshein und die Beckenneigung sehr wichtig, die schiefen Durchmesser des kleinen Beckens aber sehr gleichgültig sind. Vieles ist aber beiden Wissenschaften gemeinsam und ich bin allerdings auch der Meinung, dass die Gesellschaft, wie sie ein gemeinsames Verfahren für die Schädelmessung vereinbart bat, anch ein vereinbartes Verfahren für die Beckenmessung feststellen soll. Eine für diesen Zweck gewählte Kommission wurde dubin zielende Vorschläge zu machen haben.

Ich hahe schon hervorgehohen, dass bei niederen Rassen auch die Bildung des Beckens sich der thierischen Form annähert, wie schon Vrolik erkannt hat. Ein Hauptunterschied zwischen Mensch und Thier liegt in der Neigung des Beckeneingangs gegen den Horizont. Man sieht in denselben hinein, wenn man vor einem Affenskelette steht, während beim Menschen der Beckeneingang viel weniger aufgerichtet ist. Eine Mittelstellung dieser Beckenchene findet sich nicht, auch nicht bei den robesten Wilden. Es bleibt immer der Unterschied zwischen Mensch und Thier, welcher im aufrechten Gange begründet ist. Alle Menschen geben aufrecht, auch die auf der niedrigsten Stufe stehenden Wilden und die Neigung des Beckenrings hängt am meisten von dem nufrechten Gange ab. In Folge desselhen tragt das Os sacrum die ganze Last des Körpers; es senkt sich im Verhältniss zur Symphyse, welche feststeht und unterstützt ist durch die unteren Gliedmassen, die in die Pfaune einlenken. So muss der weniger anfgerichtete Beckeneingang mit dem aufrechten Gang in die nächste Beziehung gebracht werden und es kann der grosse Unterschied in der Beckenbildung zwischen Mensch und Thier durch einen Uebergang nicht vermittelt werden, es können sich in dieser Beziehung bei den niederen Rassen nur Andeutungen an die

(Fortsetzung in Nr. 10.)

thierische Beckenform finden.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 37, Oktober 1884.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalserreiter der Gesellschaft.

XV. Jahrgang, Nr. 10.

Erscheint jeden Monat.

Oktober 1884.

Bericht über die XV. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Breslau

den 4. bis 7. August 1884.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

Herr Schaaffhausen (Fortsetzung):

Was die Bildnug der einzelnen Knochen des Beckens hei verschiedenen Rassen anlangt, so besitzen wir darüber eine Reihe von Mittheilungen. Das Wichtigete für die Anthropologie hleibt immer der Nachweis einer Entwicklung anch dieses menschlichen Skeletttheiles aus einer primitiveren Form. Herr v. Qnaterfages sagt: am Negerbecken begegnen wir keinem thierischen Charakter, sondern nur einer auf der Stufe des fötalen oder kindlichen Alters verharrenden Bildnng. Das ist aber gerade ein Naturgesetz, dass die primitiven Merkmale der Skeletthildung anch meist solche sind, die heim Kinde sich vorfinden. Ich erinnere an die Form der Schädelnähte, an die vorspringenden Scheitelhöcker, an die Bewurzelung der Pramolnren, an das Verhaltuiss der Lange der Gliedmassen zum Rumpfe, das mangelnde Kiun, die flachen Nasenbeine. Der Mensch verlässt eben, indem er sich entwickelt, die niedere Bildung, die ihn mit dem Thier verhindet, und löst sich immer mehr von dieser Verwandtschaft ah. Es hat in neuerer Zeit Fritsch die Meinung Vorschläge zu machen?

gellussert, die niederen Eigenschaften des Hottentotenbeckens hingen von der schlechteren Ernährung ab. Das kann sich wohl auf einzelne Merkmale beziehen, wie auf die Dünnheit der Darmbeinschanfel, aber dass die Form der Knochen von der Ernährung abhängen soll, ist ganz undenkbar. Da die Berathung über ein gemeinsames Verfahren der Beckenmessung schriftlich im Lauf des Jahres abgemacht werden kann, so schlage ich vor, dass in dieser Versammlung schon eine Kommission für diesen Zweck erwählt werden möge. Ich würde die Herren Ploss, Virchow, Ranke, Waldeyer, Welcker, Fritsch und Weishach als Mitglieder derselben empfehlen.

Der Vorsitzende, Herr Virchow:

Herr Schaaffhausen hat den Antrag gestellt, eine Kommission zu ernennen, um die Normen für die Beckenmesong in Angriff zu uchmen. Sie haben die Vorschläge gehört. Wünscht Jemand weitere (Der Vorschlag des Herrn Schaaffhausen wird einstimmig angenommen).

Herr Schaaffhausen:

Ich habe einige Herren gemannt; ich setze dabei voraus, dass Sie der hier gewählten Kommission das Recht ertheilen, sich zu ergänsen. Es kann in diesem Augenblick leicht Jemand übersehen werden.

Der Vorsitzende, Herr Virchew;

Da diese Kommission das Recht der Kooptation haben soll, werden wir sorgen, dass kompetente Persönlichkeiten hereingezogen werden. Der Herr Generalsekretär wird die Güte haben, die Angelegenheit in die weiteren Wege zu leiten.

Herr J. Ranke:

Bei der letzten Versammlung in Trier habe ich geheten, mich zu beauftragen, im Anschluss an unsere Frankfurter Verständigung nun auch cine Vereinharung über ein gemeinsames Verfahren bei der volumetrischen Messung des Schädelinhalts anzubahuen. Ich hatte zu diesem Zweck einen Schädel von Bronze von dem herühmten Münchener Erzgiesser Herrn F. v. Miller herstellen lassen, der genau die inneren und äusseren Verhältnisse des Menschenschädels kopirt und geradeso sich messen läset wie ein Schädel aus Knochen, mit allen den Schwierigkeiten und kleinen Chikanen, die damit verknüpft sind. Wir haben aber bei dem Bronzeschädel den grossen Vortheil, dass wir im Stande eind, seinen Inhalt vollkommen genau kuhisch zu bestimmen. Es gelingt das einfach dadurch, dass wir ihn mit Wasser füllen, was beim Schädel aus Knochen natürlich nicht geht. Ich habe einen solchen Schädel herumgesendet an die Hauptvertreter unserer Forschungsmethoden, zuerst an die Herren v. Hölder, Schaaffhausen, Viechow. Dann hat bei mir selbst Herr Emil Schmidt-Leipzig (früher Essen) sich mit diesen

Messungen beschäftigt. Ich selbst habe die Messungen ebenfalle ausgeführt. Es stellte sich nun bei diesen vergleichenden Messungen heraus, worauf ich einen ganz hesonderen Werth lege, dass jeder der Herren, ohne das wahre Volum des Schädels vorher au kennen. nach der Methode, die er bisher verwendete, das richtige Volumen üherraschend exact getroffen hatte. Ich konstatire und das ist ein Hauptzweck meiner Worte dass die Methode, die Herr Virchow hisher getibt hatte (Schrotmessung und zwar die im kleinen Messgefässe), dass die Methode des Hrn. Schaaffhaueen (Hirse), sowie die des Hrn. von Hölder (Glasperlen), sowie die des Hrn. E. Schmidt (die modifizirte Broca'sche) und die beiden meinigen (Hirse, sowie Schrot nach Broca mit nachträglichem Wiegen) in ihren Resultaten der Bestimmung des Schädelvolumens, dem wahren Sachverhalt entsprechen. - Sie gestatten mir die Zahlenbelege für diese Angaben bier anzuführen. Das wahre Volumen des Bronzeschädel-

Das wahre Volumen des Bronzeschäde Innenraumes heträgt 1316,4 C. C.

Die Resultate der Messungen waren folgende: v. Hölder Schaaffhausen Virchow

mit Peries mit Eine si Schre in Schreine in Schre in Schre in Schre in Schre in Schre in Schre in Schr

Innenrnum 1344,5 C.C. beträgt. Die Resultate waren:

J. Ranke:

ma Hire dm 200 ct

ma hire dm 200 ct

make hire a's Methods mis Schrot mix

little 1. 1840
2. 1840
3. 1845
3. 1845
3. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845
1. 1845

Minimum: 1340 ... = -4,5 Maximum: 1330 ... = +-5,3

Ich habe auch einige Bestimmungen des Schädelinhalts mit Schrot ausgeführt. An vier verschiedenen Messschädeln von verschiedenem Inhalt fand ich in Vorversuchen das epezifische Gewicht der Schrotfüllung genau nach Broca's Methode im Mittel zu 7,00, wobei zu bemerken ist, dass ich die gleiche Schrotnummer aus der gleichen Bezugsquelle in Paris wie Broca henutzte. Das Gewicht der Schrotfüllung des Schädels mit 7 dividirt, ergibt mir also das Volum. So fand ich im Mittei aus fünf Versuchen den Inhalt des Bronzeschädels zu 1345,3 C.C.; Minimum 1343,3; Maximum 1347.0. Die Methode Broca's mit nachträglichem Wiegen der Schrotfüllung ergibt sonach höchst ezakte Resultate. Dagegen fand ich das Ergehniss der nachträglichen volumetrischen Messung der Schrotfüllung nach Broca ziemlich um ehensoviel zu hoch (ich messe im Mittel 1415 C. C.) wie oben E. Schmidt (dessen Methode der Umrechnung steht im Archiv für Anthropologie Bd. XIII, Supplement, S. 53-79).

Ich habe die Freude, mittheilen zu können, dass auf diese Weise nun auch echon eine internationale Verständigung über die Schädelkuhirung, über die so viel gestritten wurde, angebahnt erecheint. Es haben einige der hervorragendsten Vertreter der Anthropologie in Europa und Amerika und zwar die Herren Turner in Edinburgh, Topinard in Paris, v. Török in Pest, Billinge in Washington (Army medical Museum) sich Kopien des Bronzeschädele erworben, mit welchem sie ieden Angenblick bestimmen können, oh ihre Methode schon genügend exakt ist, oder wie sie etwa ausgehildet werden muss, nin volikommen das wahre Schädelvolumen zu geben. Ich denke, dass das ein hocherfreuliches Resultat ist. -

Hierauf bespricht Herr Ranke als Generalsceretät der Gesellschaft eine Arzahl zur Vorlage bei der Versammlung eingelaufener Bucher und Schriften (cf. an Schluss), id e Versammlung genehmigt auf den Antrag des Herra Ranke den Druck eines von Herra Mehlte eingesendeten Aufsatzes: "Ringmauern und Ringswälle" als Anhang zum Beriebt.

Herr Albrecht-Brüssel:

Im Anchlus an die interesante Auseinanderectungen des Herrn Gebiemathes Professor Dr. Schaffla au en erlaube ich mir, dreierlei Bemerkungen zu machen: 1) Ueber die grüssere Lange der zweiten Zebe hei den alten Griechen, 2) über die grüssere Beställität des wiblichen Menschengeneblette in anatomischer Hinsicht, 3) über die Unterschiede des menschlichen Beckens von den übrigen Affenbecken.

Ueber die grössere Länge der zweiten Zebe bei den alten Griechen.

Ich kann nicht die Ansicht des Herrn Geheimrathes Schaaffhausen in Bezug auf die Lange der zweiten Zehe bei den Griechen theilen. Meiner Ansicht nach hahen die Griechen die letztere nicht desshalb länger gehildet, weil sie einsahen, dass, wenn eie sie kürzer bildeten, Affen-Abnlichkeit eintreten würde, was überdies gar nicht der Fall wäre, da die erste Zehe aller Affen kürzer ist als die zweite, sondern eie hatten die zweite Zehe überhaupt länger, ale wir sie heute besitzen. Wenn wir bedenken, dass bei allen griechischen Statuen die zweite Zehe länger ist als die erste, während bei uns hent zu Tage eine die erste an Länge übertreffende zweite Zehe zu den Seltenheiten gehört, so dürfte es wohl nicht allzu gewagt erscheinen, wenn wir uns dahin aussprechen, dass seit den Tagen des klassischen Alterthums die zweite Zehe des europäischen Menschengeschlechtes erstens absolut kürzer und zweitens relativ kürzer als die erste Zehe geworden ist. Diese Verminderung in der Länge nicht nur der zweiten, sondern, wie ich glauhe, auch der dritten und vierten Zehe, ist nach meiner Auffassung eine Verkümmerung, und zwar eine durch das Tragen unseres Schuhzenges das, wenn ich mich so ausdrücken darf, unsern pentadaktylen Fuss künstlich syndaktylisirt, herheigeführte Verkümmerung. Auf der anderen Seite glaube ich, dass der grössere Abstand zwiechen der ersten und zweiten Zehe, den die griechischen Statuen zeigen, und den wir heut zu Tage nicht mehr besitzen, weniger auf eine den alten Griechen noch zukommende grüssere Opponihilität des Hinterdanmens als auf den Sandalenriemen zurückzuführen ist, der zwischen der ersten und zweiten Zehe hindurchging.

Die alten Griechen haben sich überhaupt, wir hich denke, weig Strupel über piltenoide und nicht-pittenoide Merkmale am menschlichen Körper genescht. Se hilderen nichte der Schotlanden nicht mehr der Schotlanden der Schotlanden nicht mehr die Natur sonders die Kunstwerke der alten Griechen, und so kommt es, dass, wenn Therwalchen z. B. eine diniche Gräßn oder einen modernen Helden mit anchten Pitsen abhildet, diese Ungüttelichen noch immer die lüngere der alten Griechen sufreisien.

 Ueber die grössere Bestialität des weiblichen Menschengeschiechtes in anatomischer Hinsicht.

Herr Gebeimrath Schaaffhausen hat es

merkwitzig gefunden, dass beim weikbleche Geschlechte durchgebend die inneren Schneidenthee grösser und starker sungebildet sind als beim männlichen. Ich finde das durchaus nicht merkwitzig. Den aus vielen Thatschen Bist sich beweisen, dass das weitliche Menschengsenhecht überhaupt das beharrlichere, d. h. das unerem wilden Vorfahren näher stehende Geschlecht ist. Solche Beweise inde:

- die geringere Körperhöhe des weiblichen Geschlechtes;
- die beim weiblichen Geschlechte häufiger vorkommenden höheren Grade der Dolichocephalie;
 die häufigere und stärkere Prognathie;
- d) die von Herrn Schaaffhausen erwante gewaltigere Aushildung der inneren Schneidezähne desselben;
- der dem weiblichen Geschlechte vorwiegend zukommende Trochanter tertius;
- 6) die von Gegenbaur angegebene, beim weiblichen Geschlechte weniger häufig auftretende Synostose des ersten Coccygealwirbels mit dem letzten Kreuzbenwirbel;
- die von Sömmering, konstatirte beim weiblichen Geschlechte häufiger vorkommende Ansahl von fünf Coccygealwirbeln;
- sahl von fünf Coccygealwirbein;

 8) die beim weiblichen Geschlechte häufiger auftretende Hypertrichosis:

9) die bei demselben selberee Glatze. Was den Trochanter tertiaus anbetrifft, so ist dies besonders anfällend, deen während derselbe bei dem menschlichen Weibe izminich hänfig vorkommt, ist er seltsener beim Manne und noch seltener bei den Menschlichen Weibe zicht das menschinterseunt, das auf diese Weise sich das menschinterseunt, das die größeste Aunah der Affen hänstellt med auf ein Geschlecht auräckgruift, das jedenfalls wilder war als die battige Affenweit.

Erwa gemildert wird das anscheinend Wandstere in diesem Richebalen diese die Afforwelt hinaus darch eine rahige Ueberl-genng, was wir Ambende überhappt eigenfeln kand ¹⁹ Man glotg geröfallich zu sagen, wir ztammten vom sicht vom Affen de, ondern wir wird Affen, and awar nicht böhere, sondern niedere Affen; wir bilder mit einem Worte eine ungeführ 1½ millanden Individene unflassende nieder Affen; dass die Stehe der Schreiber und der Schreiber auf der Schreiber auch der Schreiber auch der Schreiber auf der Schreiber auch der Schreiber auch der Schreiber auch der S

*) Es bedarf für unsere Leser kaum der Erwähnung, dass wir der im Folgenden entwickelten Affentheorie nicht beistimmen. Die Redaction. einander entfernt sind wie beim Menschen. Es wird ferner dadurch bewiesen, dass Rückschläge über die Affen, ja die Halbaffen hinaus häufiger beim Menschen vorkommen als bei den Affen. Als solches nenne ich das Auftreten von 6 oberen Schneidezähnen, das beim sonst gänzlich normalen Menschen nicht zu den Seltenheiten, beim Hasenschartenmenschen zu den gewöhnlichen Vorkommnissen gehört, wahrend kein derartiger Fall von einem Affen oder Halbaffen bekannt ist. Da kein Affe oder Halbaffe 6 obere Schneidezähne besitzt, so ist also das Auftreten von 6 oberen Schneidezähnen beim Menschen ein Rückschlag auf eine Halbaffen und Affen gemeinsame hexaprotodonte Urform. Dass das weibliche Menschengeschlecht übrigens nicht nur anatomisch, sondern auch physiologisch noch heute das wildere Geschlecht ist, dürfte schon daraus hervorgehen, dass Manner wohl nur verhältnissmässig selten ihre Gegner beissen oder kratzen, withrend doch Nagel und Zähne noch immer zu den von dem weiblichen Geschlechte bevorzugten Waffengattungen gehören.

 Ueber die Unterschiede des menschlichen Beckens von den übrigen Affenbecken.

Was die Unterschiede zwischen dem menschliehen Becken and dem der Übrigen Affen anbetrifft, so glaube ich, dass eine Ansahl höchst wichtiger Verschiedenheiten bisher nicht die genügende Aufmerksamkeit auf sich gelenkt hat. Als solche nenno ich

13 Allein der Menach besitzt eine oneswersperfeise illene interne, mit einem Worfe eine "Fones" illene interne; bei allen übrigen Affe ein der Superfeise illene illene illen übrigen Affe naffallende Verreichelenheit it dazie au suchen, dass, indem die Menachen aus der vorwirtz gebeugten ind earfreiche Stellung übergingen, die inserer Pfallen der Dermbeite dem Drucke den stellen der der der der der der der ausgewetzt ungeben der der der der der ausgewetzt ungeben.

2) Wom wir die Superficies illica externa eines Menches betrachter, o. bahen wir, von hinten nach vorae (donoventralwürzis) genüblt, deri verschieden, Abechnitte an derselben an unterschieden, attailich 1) einen kleinen couvren Abchnitt, der dem illieder Theite des Musculis glutaeus maximus zum Ursprunge direct, 2) einen glutaeus maximus zum Ursprunge direct, 2) einen 2) nach vorae violenzu einem und volleibelte lichen konwezen Abschnitt. Dieser vordere konveze Abschnitt eff nüsseren Durmberlisfische kommt. lediglich dem Menuchen, nie einem der übrigen Affen, zu. Die Konvenitt dieses Abschnitte sie in Folgeruntand der Koncavitat der Superficies illera interna des Menuchen und auf dieselt putsache, nämlich auf den auf die vordere Darmbeiten fläche verlagerten Elingewöldertuck, durch den, wenn man sieh to ausdrücken darf, das Darmhein seitlich ausgebogen wurde, zurückzuführen.

 Ausser dem Menschen hesitzt kein Affe eine über die Incisura interspinalis anterior vorragende Spina superior anterior ossis ilei.

 Der Mensch hesitzt von allen Affen den relativ geringsten Abstand zwischen der Spine anterior superior und der Spine anterior inferior ossis ilei.

b) Der Menneh besitzt ebenfalls den relativ tleiniente Antstad weisbele dem Corna potertins seretabeilt und dem Taiber inchli. Dies ist uur so nereiliere, dass zur leichteren Elaisentung des Berkens auf den Obererbenkeln die Köpfe des Berkens auf den Obererbenkeln die Köpfe des Sitzbeinung der der der der die Sitzbeinung des Sitzbeinung hie bestat auf die für die Endelsen Sitzbeinung hie hart an die für die Endelsen dem museulus Obtratter instrume der die Endelsen dem Taiber istellt im erman-causbeiter Höltetung dem Taiber istellt im erman-causbeiter Höltetung dem Taiber istellt im erman-causbeit Höltetung dem Taiber istellt im erman-causbeit Höltetung sicht dem Zeit zu dem Zeit dem Zeit zu dem Zusterstellt dem Zeit zu dem Zeit zu dem Zeit zu dem Zeit zu staberbeit Weise erreicht wird.

6) Die hintere (dorsale) Fläche der Symphyses ist heim Messehe korves, hei allen britgen Affen konkav. Der Grund für diesen höchst eharktertsitischen Unterschied ist in der mit der aufrechten Stellung eintretenden Röckwärtalagerung des Bingsweiderluckes und die Darmbeine und in der hiedurch gegehenen Entlastung der hinteren (dorsalten) Symphysenfäches zu auschen.

Herr Schaaffhausen:

leb bis Herra Albrecht für seine Bemerkungs dahkter, feh wellte abreides Fragen nur herthern, nicht erschöpfen. Was die fosse nur herthern, nicht erschöpfen. Was die fosse hilben der der der der der der der der der lichte abertalte der der der der der der der kassen kinder und der der der der der der kassen kinder unt dem vollkommereren aufrechten Gunge zusammen, im Folge dessen die Schaulte diese sätzeren Drauk der derther ge-Schaulte diese sätzeren Drauk der derther ge-Schaulte diese sätzeren Drauk der derther ge-Theil der Schauft ist auch bei den Anthropolden an der Insusseite kooker. Herr Ferd. Cohn: Prahistorische Pflanzenfunde in Schlesien.

Wenn es eine der Aufgaben der deutschen Anthroprologen ist, die Stufen aufzudecken, auf denen die verschiedenen Volkstämme, welche nach einander unseren Boden bewohnten, aus den primitiven Zuständen historischer und prähistorischer Barharei zur höchsten Civilisation emporgestiegen sind, so hemüht sieh auch die Botanik bei diesen Untersuchungen hilfreiche Hand zu hieten. Unterliegt es doch keinem Zweifel, dass es dem Menschen üherhnupt nicht möglich gewesen wäre, zu höherem Kulturleben fortzuschreiten, wären nicht etwa um die nämliche Zeitepoche, wo unser Geschlecht ins Dasein trat, auch im Reiche der Pflanzen einige Geschlechter, zumeist der Fumilie der Graser nngehörig, zur Entwicklung gekommen, welche an Arbeitsenergie ulle anderen überragend, in enghegrenztem Raume die grösste Menge hluthildender Nährstoffe zu hereiten wissen; diese Pflanzen waren es, welche als Wiesengräser für Ernährung grösserer Viehherden, als Getreidegräser für den Ackerban und die auf ihn gegründeten festen Niederlassungen, geordneten Kulturzustände erst die Möglichkeit dargeboten haben. Es ist wahrscheinlich, dass diese Gräser und die ührigen Gewächse, welche sich mit ihnen an der Entwicklung menschlicher Kultur betheiligt haben, night sämmtlich im nämlichen Erdgehiete ursprünglich einheimisch waren, sondern dass dieselben an verschiedenen Orten, von verschiedenen Volksstämmen und wahrscheinlich nuch wohl in verschiedenen Zeitaltern. zuerst in wildem Zustande benutzt, dann absichtlich ausgesät, gepflegt und weiter verbreitet worden sind. Ware uns die Urheimath unserer deutschen Kulturpflangen bekannt, so würden wir ohne weiteres angeben können, aus welchem Erdtheile, von welchem Urvolke, auf welchen Verkehrswegen wir dieselben empfangen haben

 in ihrem Uebergang aus Asies nach Europas' in gemiater Weis gezeigit; A. de Candolle bat in seiner Schrift "aber den Ursprung der Kniturpflanzers auch die dritte, die pflanzengeographische Methode zu Hillig genogen; dennoch können wir nicht sagen, dass es auch nur für eine einzige unserer wichtigeren Kulturpflanzen bieher gelunger wäre, ein absehliessandes, vollkommen gesichertes Revultat zu erlangen.

Es giebt aber noch eine vierte Methode, welche auf anderen Gebieten anthropologischer Forschung so glänzende Resultate gegeben, die Methode des Spatens, der Ausgrabungen. Auf den ersten Blick scheinen die Pflanzen viel zu vergänglich, als dass man erwarten könnte, in den tieferen Schichten der Erdoberfläche, welche so viele Reste verschollener Kulturen bewahren, noch sichere Spuren der Gewächse anzutreffen, mit denen jene Kulturen so eng verknüpft waren. Indess finden sich doch in allen Pflanzen gewisse schwer verwesliche Gewehe, namentlich die Gefässbündel der Stengel, der Blätter und die meisten Samenschalen; eine verkieselte Oberhaut, wie sie unter andern den Blättern und Halmen, den Spelzen und Samenkörnern der Gräser zukömmt, ist ebenso unvergänglich, wie Thomscherben oder Steinwerkzeuge. Unter gewissen günstigen Bedingungen, bei excessiver Trockenheit, oder umgekehrt bei Versenkung unter Wasser im Moorgrund, erhalten sich auch die zartesten Pflanzengewebe, wenn auch meist geschwärzt und gewissermassen mumificirt. durch unbegrenzte Zeiträume. Den konservirenden Einfluss der Trockenheit zeigen die ägyptischen Gräberfunde, die uns einen Ueberblick über die angebauten und selbst die wilden Pflanzen jenes ältesten Kulturreichs gewährt baben; ist es doch noch in den letzten Monaten Schweinfurt gelungen, die Blumen der Todtenkränze botanisch zu bestimmen, mit denen vor 4000 Jahren die Mumiensärge der Ramsesdynastie bei ihrer Beisetzung in die Grabkammern des alten Theben ausgeschmückt worden waren. Auf der anderen Seite haben die pfinnzlichen Moorfunde der Schweizer Pfahlbanten, Dank den gründlichen Untersuchungen und den glücklichen Kombinationen von Oswald Heer, ain his ins kleinste ausgemaltes Bild von den Kulturzuständen jener primitiven Bevölkerung gegeben, und die hier gewonnenen Anschauungen sind in neuester Zeit noch vervollständigt worden durch die Ausgrabungen in den Palafitti der oberitnlienischen Seen, der Terramaren der Poebene und der Niederlande, sowie durch andere, meist nordische Funde,

Soviel ich glaube, begegnen uns pflanzliche

Reste in prähistorischen Fundstätten hauptsächlich in zwei verschiedenen Vorkommen.

1) In Zusammenhang mit religiösen Vorstellungen, als Speiseopfer für eine Gottbeit, oder in Verbindung mit dem Todteakultus oder mit anderen sen Todteakultus oder mit anderen sen Theil noch räthselhaften Gebräuchen, deen jedoch rätigiöse Vorstellungen un Gungen zu liegen scheinen; solche Pflanzenreste sind oft verkohlt.

2) Als Nabrungsmittel, und zwar entweder als Speisevorrsthe, hald in Gefinsen, bald ohne solche in unterirdischen Granarien aufhewahrt, und dann in der Regel unversehrt, oder als Küchen ab fälle und dann oft gerötet, zerstampft, zermahlen, nuch wohl mehr oder minder vollständie verlaut.

Ein drittes, bisher wenig ausgebeutetes Vorkommen stellen die zufällig verloren gegangenen Samereien und andere Pflanzentheils dar. Wenn die letzten Spuren einer Kulturstätte verschwunden sind, so bleibt in der Regel noch eine schwarze Bodenschicht zurück; sie enthält, wie hei gennuerer Durchforschung sich zeigt, in mehr oder minder guter Erhaltung viel kleine Gegenstände, welche dereinst weggeworfen oder verloren wurden, und dadnrch in die Erde geriethen, darunter auch Sämereien aller Art, theils von Kulturpflanzen, theils von Unkräutern, die jenen stets beigesellt sind; alle diese Gegenstände können über die ahemaligen Kulturzustände Licht verbreiten. Wo das blosse Auge nicht ausreicht, giebt in der Regel das Mikroskop noch überraschende Aufschlüsse; wir hetreten hierbei den Weg, den einst Ehrenberg erfolgreich eröffnet hatte, als er in seiner "Mikrogeologie" durch mikroskopische Untersuchung unsichtbarer Kieselsplitter in den verschiedensten Erd- und selbst Staubproben die Gräser erkannte. von denen jene als letzte Ucherreste zurückgehlieben waren.

Der Winnels, durch Untermehung der in des Schleiniehe Ausgehungen auf Liebt gefürderten Francentete zur Aufbellung des Dunkeis etwabentrangen, welches über den vorhinterischen behartungen, welches über den vorhinterischen Kulturnationles dieser Provina lagert, veranlasst mich einem jungen effrigen Auftroplassen, stud. Busch an, zur sorgfühligen Durchuschungen ein im Bredauer Auftrehumsansenn untbewahrten Funde auszungen, und die daraus gesammelten ein Bredauer unter der der der der der ein Bredauer von Kulturplanten und Unterlasse, finge in bier die Erjahren und Unterlasse, finge in bier die Er-

gebnisse dieser Untersuchungen unter einige allgemeinere Gesichtspunkte zusammen. Allerdings fehlt es unseren Schlussfolgerungen an Pracision, so lange wir nicht das Zeitalter hestimmen, welchem jene Samereien angehören. Wenn ich hierauf verzichte, so ist es, weil der Botaniker es einem Samen oder anch einem anderen Pflanzentheil nicht aneehen kann, wie viel Jahrbunderte oder Jahrtausende derselbe in der Erde liegt; nur die begleitenden Kunsterzeugnisse gehen in der Regel Anhalt zur Altersbestimmung, über die mir ein sachverständigee Urtheil nicht zusteht. Ebenso enthalte ich mich hier absichtlich aller Vergleiche mit den Pflanzenresten aus anderen Fundstätten. wie sie dem mit den Untersuchungen dieser Art Vertrauten sich von selbet entgegendrängen werden. Wir hezeichnen hier ale prähietoriech ulle diejenigen Pflanzenfunde, hei denen der Ureprung in historischer Zeit nicht -aus dem gesammten Vorkommen ersichtlich iet. Sämereien modernen Ursprunge lassen eich, wie hereits Oswald Heer hemerkt und unsere Untersuchungen bestätigt haben, durch die vollkommene Erhaltung der inneren Samengewebe, Keim und Endosperm, unterscheiden, während bei den prähistorischen Sämereien nur die Samenschale erhalten, das innere Gewehe aber in schwarzen Moder umgewandelt ist. Indess dürfen wir nicht vergessen, dass in Schlesien die vorhistorische Zeit erst mit der Christianisirung und theilweisen Germanisirung des Landes abschliesst, also bis an und selbst über den Anfang des gegenwärtigen Jahrtansende hinreicht

Ergiebigere Fundstätten von Kultursämereien eind hieher in Schlesien nur sehr spätlich hechachtet worden; von den im Breslaner Museum aufbewahrten stammen zwei aus Oher- einer aus

Niederschlesien

 male als Mehlkorn benutzt, vielleicht angebaut worden zu sein.

An der Südspitze von Schleisen, im Weislide der Stellt Reiter, werden beim Fredumentgrahen von Hünsern, 3.—4 Meter unter der Utergrahen von Hünsern, 3.—4 Meter unter der Utervierreckig, mit Fretste und Betterter von Einkenbolt ausgerimmert warsen; sie waren gefüllt mit
er Stellt werden der schleiten in der vergrahen,
im Einigen Euserbaufer greitelt eine Bereiter
ein sich Krochen oder genus Schuldet von Pferd,
Bind, Hund und Hanabuhn; in anderen Gullaren
enter von gerechennen Ohte, Fleisch und Kreze,
Best von gerechennen Ohte, Fleisch und Kreze,
Schleiten, Aufgül und Himberen: Mencharnerie,
üt auf Grahstätten Alten echlissen henen, wur-

den nicht gefunden. Nicht weit von der entgegengesetzten Nordgrenze Schlesiene in der Feldmark von Ober-Poppschütz, Kr. Freistadt, auf dem Gipfel eines Sandhügels, der als Burgberg bezeichnet wird, hefindet sich ein Ringwall, dessen Inneres jetzt mit Bäumen hewachsen ist; an oder dicht unter der Oherfläche finden sich an vielen Stelleu Holzkohlen; hei einer Ausgrabung kamen 7 Fuss unter der Oherfläche ausser Thonscherben auch Haufen dnrcheinander liegender verkohlter Stangen und Balken zum Vorschein, wie vom Einsturz eines brennenden Hauses, darunter ein gedielter verkohlter Boden, ehenfalls von Eichenholz, auf welchem mehrere Metzen verkohltes Getreide lagen, ausserdem die Klinge eines zweischneidigen Schwerts, das Stück eines Pferdekopfs und Ueberreste eines verkohlten. Gegenstandes, der als Sieh hezeichnet wird. Das Getreide ist Hafer, Roggen, Hirse, meist, durch den Brand in Klumpen zusammen gehacken; es ist untermischt mit Erbsen und Leinsamen, und mit einer Menge von Uukrauteamen.*)

So spärlich diese Funde, so werfen sie doch eniges Licht auf die vorhstorischen Kulturzuntände in Schleeien; eie zeigen uns eine eesshaft Bevölkerung, welche Ackerbun und Obetrucht treiht. Ich him nicht geung Domologe, um aus den erheltenen Kernew die Güte des ehemaligen Obstes zu heurtbeilen; doch kann der Geschmack der prählstorischen Ratiborer

^{*)} In Schlessen werden die Zwetschen, die bekannte längliche, schwarzblau bereifte Frucht von Pronus domestica altgemein als Pflaumen bezeichnet; der Name Zwetsche ist nicht landesüblich.

^{*)} In einem Burgwall des nordöttlichen angrenzenden Gubener Kreises, in dem "heiligen Lande" bei Niemitzeh, fand sich, laut freundlicher Mitthellung von Gymnasiallebrer Juntsch in Guben, zwischen Gerättlen der Jüngeren Bronzessti und Scherben von Lausitzer Typus auch verköhltes Getride, das jedoch noch nicht wissenschaftlich bestimmt ist.

nicht alku vorwöhnt gewesen sein, da dieselben, gleich den Schweizer Pfahlbauern, neben Aepfeln, Kirschen und Zwetschen auch Ablkirschen und Schleben (Prunus Padus und Spinosa) nicht verschmätten; vermutslich stammten auch jene Obst-früchte nur von wilden Sämlingen, nicht von verzeiteten Sorten ab.

Besonderes Interesse bietet eine Untersuchung der bisher beobachteten prähistorischen Getreidearten und Hülsenfrüchte Schlesiens. Wenn es noch nicht gelungen ist, dieselben in wildem Zustande aufzufinden, so liegt ohne Zweifel die Ursache darin, dass diese Kulturgewächse selbst Produkte der Kultur sind: sie sind auf dem Wege der Zuchtwahl und Kreuzung nach Jahrtausende lang fortgesetztem Anbau so vervollkommnet worden, dass sie beutzutage ihren primitiven wilden Stammformen ebeneo unäbnlich sind, wie etwa eine edle Remontante einer wilden Heckenrose, Für diese fortschreitende Vervollkommnung der Samereien durch die Kultur legen unsere schlesischen Funde einen sprechenden Beweis vor Augen; die Samen von Hafer, Roggen, Flachs und Erbsen sind summtlich bei weitem kleiner als alle jetzt in Schlesien kultivirten Sorten, so dass man sie auf den ersten Blick für verschiedene Arten halten könnte. Bekanntlich hat bereits Oswald Heer gefunden, dass die Kulturskmereien der Pfahlbauten kleiner sind, als die gegenwärtigen. Für die Leinsamen nimmt derselbe in der That eine von unserem Flachs verschiedene Art. Linnm angustifolium, an; wenn ich Anstand nehme, die Leinsamen von Poppschütz, welche in der geringen Grösse denen der Schweizer Pfahlbauten gleichen, von iener Art abzuleiten, so ist es, weil ich nicht glaube, dass der perennirende Flachs. L. angustifolinm, die schlesischen Winter aushalt; ich möchte sie daher nur als eine kleinsamige Varietät unseres gewöhnlichen einjährigen Plachses, Linum usitatissimum betrachten.

Um einigermassen eine Vorstellung von der Differenz unserer prähistorischen und der jetzt kultivirten Sorten zu gewähren, führe ich die vergleichenden Gewichte von je 100 Körnern an. Es wiesen 100 Samen im Mittel von

vorhistorisch			(Popped	hūtz) g	egenwärtig			
	Hafer				0,4	gm	2,3	gm	
	Roggen					gm	12,2	gm	
	Erbsen				4,5	gm	29	gm	
	Flachs				10	gm	19	gm.	
	Allowd	no		+	iener	hadantanda	Garri	chtenates	

Allerdings ist jener bedeutende Gewichtsunterschied nicht allein auf die geringere Grösse, sondern zum Theil auch auf den Verlust bei der

Verkohlung zu beziehen; dass jedoch die auffallend geringere Grösse der vorbistorischen Samereien nicht von letzterer Operation herrühren kann, but schon Oswald Heer durch das Ezperiment nachgewiesen; unsere schlesischen Sorten stimmen in der Grösse ganz mit denen der Pfahlbauten überein. Die Samen der Unkräuter sind in den vorhistorischen Fundetätten nicht kleiner als heutzutage, dasselbe gilt auch von der Hirse (Panicum miliaceum) aus Poppschütz, von der 100 Körner (6,5 gm) genau ebensoviel wiegen wie in der Gegenwart. Ich will übrigens die hier angeführten Thatsachen keineswegs als einen Beweis dafür angesehen wissen, als ob sehr lange Zeiträume erforderlich gewesen wären, um unsere vorhistorischen kleinen Kultursamereien durch vollkommnere grössere Sorten zu ersetzen; ich erblicke darin nur ein Anzeichen dafür, dass in Schlesien in vorhistorischer Zeit nur kleine, schlechte, den primitiven wilden Formen nüber stehende Sor -. ten angebaut wurden, während vermuthlich gleichzeitig in anderen Ländern mit weiter vorgeschrittenem Ackerban längst vollkommnere Sorten in Kultur genommen waren. Sind doch in vielen Theilen Schlesiens die ursprünglichen Landrassen der Hausthiere, die kleinen Pferde, Rinder, Schafe, Hühner erst in den letzten Jahrzehnten durch Einführung und Kreuzung mit werthvolleren fremden Rassen verdrängt und theilweise zum Aussterben gebracht worden; eine Ebnliche Vervollkommnung hat bekanntlich erst in unserer Zeit bei den Gemüsen und Obstsorten, und insbesondere bei den Gartenblumen stattgefunden, Den primitiven Zustand des vorhistorischen Ackerbaus in Schlesien beweisen auch die zahlreichen Unkrautsamen, welche, wie noch beut in schlecht gepflegten Bauernfeldern, der Kornfrucht in Masse beigemengt sind, Kornrade, Spergel, Sternkraut, Melde, Knöterich und Schwindelhafer; andere Unkräuter, wie Feldmohn und Kornblume, sind bisher noch nicht gefunden worden.

 mischung führt. Südlich der Alpen, in den Ländern des Mittelmeers gelangt die Kultur, von semitischem Ferment erregt, frühzeitig zu voller Bluthe: im Norden erhält sich die primitive Barbarei Jahrtausende bindurch länger. Beide Kulturen unterscheiden sich auch durch ihre Getreidearten; die Kornfrucht der Mittelmeervölker sind Gerste und Weizen, die der nordischen Barbaren Hafer, Roggen und Hirse. In den Pfahlbauten der Schweiz zeigt sich die Berührung mit der benachbarten italischen Kultur dadurch, dass die klassischen Getreidearten Gerste und Weizen mit Vorliebe gebaut werden, während Hafer und Roggen fehlen; unsere oben erwähnten schlesischen Funde lassen keine solche Berührung erkennen. insofern sie nur die barbarischen Getreidearten, Hafer, Roggen und Hirse dargeboten buben,

Die reichhaltigeten Aufschlüsse über das vorbistorische Kulturieben is Schleisen gewähren jedoch die Pausda, welche im Hernen von Breslan eelbat and der Dominies Igemacht sind, Wir verdanken dieselben dem Manne, dessen Sparren wir überall bespegen, vo es eich um wissenschaftliche Erforrehung der schlesischen Heimath handelt, und densen vertunt gerande unner Kongress aufs schmerzlichste beklagt, dem am 18. Mai d. Js. dahimenbichensen Geheinraht Porf. Goannert.

Die Oder verzweigt sich bei Breslau in eine Anzahl Arme, welche zum Theil mit den Armen der oberhalb am linken Ufer einmündenden Obla und der unterhalb auf der rechten Seite sich ergiessenden Weida in Verbindung treten und dadurch ein Netz grösserer und kleinerer Inseln einschliessen; diese Inseln waren in der Vorzeit wahrscheiglich enmutlich mit sumpfigem Laubwald, sogenanntem Oderwald, bedeckt; beut sind sie eingedeicht und meist bebaut oder unter Verschüttung der Flussarme in Feldflur umgewandelt. In der Mitte dieses Insellabyrinthes liegt die Dominsel, heut meist schlechtweg der Dom genannt; sie ist ein unregelmässiges Viereck, welches gegen West und Süd von der hier ein Knie bildenden Oder, und zwar ouf deren rechtem Ufer umflossen wird; die Nord- und Ostseite waren noch am Anfang dieses Jahrhunderte von einem, vielleicht künstlichen Oderarm begrenzt, der seitdem bis auf wenige Reste verschüttet ist; das ale Hirschgraben bezeichnete Wasserbecken im botanischen Garten ist ein Ueberrest dieses Oderarms. Die Dominsel zeigt zwei, hent freilich nur wenig bemerkliche Bodenanschwellungen; die westliche fällt mit einem Steilufer gegen den Strom, den sie aus der westlichen in eine mehr nördliche Richtung ablenkt; sie trug im Mittelalter die Herzogsburg; die östliche Briebang enthält den Bischofnhof mit der Karias der Dunberern und der Kabedrais, zu wächer die genau von West nach Ost Instrück (1970ses Deuntrause Birk; in der Einstensing zwiriorse Deuntrause Birk; in der Einstensing zwitzen und der Schaffen und der Schaffen und Einstellung und der Schaffen und der Einstrücken der 13. Jahrhundern, die Kölleginklirke zu wei über einsader gebauten Kirchen, einer unzuen der man auf 16 Stufen hindelnigt, während zusa der man auf 16 Stufen hindelnigt, während zusa gelängt, der der Preitrage vor 24 Stefen gelängt.

Im September 1875 entdeckte Goeppert beim Grundgraben eines dem botanischen Garten gegenüber, etwa in der Mitte der Dominsel gelegenen Privathauses in der Tiefe von 5-7 Meter unter der Erdoberffäche eine Art Pfahlbau: Eichenstämme von 4-12 Zoll Stärke (an einer andern Stelle des Goeppert'schen Berichts wird ihnen eine Dicke von 1/2 bis 1/2 Meter zugeschrieben) waren in Spitzen zugebauen und durch moorigen Boden senkrecht in den 1 his 2 Meter tiefer liegenden Odersand eingerammt; auf diesen Pfäblen lagen, horizontal eingefalzt, roh behauene Balken oder runde Stämme; auf diesen ruhte oft noch eine zweite Lage borizontaler Querbalken, die wieder von horizontalen Brettern aus Kiefernholz bedeckt waren. Auf diesen Brettern, von Goeppert auch als Bohlenweg bezeichnet, lag eine Schicht schwarzer Moorerde, und in dieser fand sich eine grosse Menge verbrannter Knochen, mit Asche und Kohle vermischt, dabei auch Scherben gut gebrannter Thongefäsee; die Knochen gehören nach der Bestimmung des Prof. Hasse zu Hirsch. Reb, wildem und zahmem Schwein, Rind und Hund.

Die Grundfliche des im Herbeit 1873 zu Tage gekommenen Phälmate wurde auf etwe 60 Quadratfuss bestimmt; ab jedoch im Prilijakri 1879 weges der Kanalhaufen der Belois der Densinsel an vielen Beteine bis auf 5 bis 7 Meter Turde ausgegreben bestimmt der Schriften der Schriften der Schriften der bestimmt der Schriften der Schriften der Schriften der bestimmt der Schriften der Schriften der Schriften der von der Dombriche im Westen bis über die Mitte er Kathelenka en Stellichen Bode, und zwar auf bedee Stelen die Donn, sowie von der grossen der Wellgreiben vorhanden seinen, 7 im ganzen

*) Der Breukser (Voreitst Gorne il & berüchtet bereits in Jahre 1734, dass beim Grundgrüben für bereitst und Jahre 1734, dass beim Grundgrüben für ich wur vorher, 20m s
ödlich vor der Kreuktieße erichtete Ehrenstule des h. Nepomak vielele Hols von Balken, Bünmen, Dielen, Pf
ühlen und anderen Materialien* in der Tiefe gef
ünden werden sei. Mittheitung des Herm Direktor Dr., Leth in Beim kriche. 70m von der Nepomaktal in ettert, wurde kriche. 70m von der Nepomaktal entfertst, wurde Bereich der Ausgrahungen lagerte suf den Beble
die sehwarze Moortep überall haufig fanden sich
in dieser Knochen, besonders zahlreich in der Nihe
er Knochen, besonders zahlreich in der Nihe
eines Wissent-oder Ausrochasen, Schädel von
Klön, Jered, Haund and Schwan, vier Hinschgeweihe
und Gehörne von Beh und Zieger ausugerzehe
warden. Umstitzblar vor Gos pp. er? in Wolnsbens ein der Kreutkriche Nro. 3) fand sich in
hens ein der Kreutkriche Nro. 3) fand sich in
hinse, geneuge mit sehwarzer Erie, wichte eine
Grandfliche von etwa 2 Meter Seite bei fast
1 Meerr Michtigleit beleckte.

um 1815 in bedeutender Tiefe ein "Bohlenweg oder hölzerne Brücke" gefunden und dadnrch der projektirte Anfbau eines Seitenlügels verhindert. (Schrift-liche Mittheilung des Pfarrer Sommer.) Der Besitzer eines Hauses nordöstlich von der Kreuzkirche versuchte vor einem Jahrzehnt in seinem Garten, in einer Entfernnng von etwa 180 m von der Nepomuksäule, einen Brunnen zu graben, musste ober davon abstehen, da er un drei verschiedenen Stellen in der Tiefe stets and Holz stiess. (Mittheilung des Herrn Grafen Mettuschka.) Dasselbe war unch Mittheillung von Goepport der Fall, als vor 30 Jahren am Eingang des botanischen Garten, etwa 200 m nordöstlich von der Nepomuksäule, der Grond für das Inspektorhans gegraben wurde. Im Breslauer Alterthumsmuseum befindet sich ein un der Krone mit den Spuren eines Beilhichs versehenes Hirschgeweih, welches im November 1869 beim Grundgraben eines etwa 20 m östlich von hier erbanten Hauses in 15 Fuss Tiefe zugleich mit 3 Klaftern Eichenholz, vielen Knochen und einem Kinderskelett ausgegraben und vom Dombenehrlaten Knoblich im Januar 1870 dem Museum übergeben wurde. Der von Goeppert 1875 untersuchte Pfahlbau stösst unmittelbar an letzteres Grundstück an.

beutigen Pflaster lagen, wurden nicht weiter untersneht.

Goeppert schliesst aus seinen Beobachtungen, es hebe in sehr früher Zeit, vermuthlich vor 1000 his 1100, also gegen Ende der paganischen oder palaeohistorischen Periode auf der Bresleuer Dominsel eine slewische Wohn- oder Kulturstätte bestanden, der erste Anfang von Breslau; diese durch Pfeblbanten vor den Ueberschwemmungen der Oder nicht genug geschützte Ansiedelung sei in späterer Zeit, bei Errichtung der Domkirche und der ührigen modernen Beuten durch Anfachüttnur von Moorerde ens der Umgehung künstlich erhöht worden. Goeppert bezieht sich bierbei auf eine Tradition, dass die Dominsel einst um so viel erhöht worden sei, als man jetzt in die Unterkirche der Kreuzkirche (10 his 15 Fuss unter das Strassenpflaster) binuntersteigt. Aus den ausgegrabenen Balken und Bohlen hat Goeppert im botanischen Gerten am Ufer des Hirschgrebens in der Nähe der morphologischen Porthie einen kleinen Rostbau herrichten lassen; einer der Pfähle mit scharfer Spitze ist frei dadanchen aufgestellt.

Als im Lanfe dieses Sommers die Kanalitation der Domissel neue Aufgrebungen erforderlich machte, hatte ich Gelegenbeit, an mehreren führer sicht aufgedechter Pankten, amsettlich in der Niche der Krenkirche und des Doms, von den merkwirzigen, durch Gooppert bekonnt ge-machten unterimlischen Verhältnissen persöllich Konntisis zu erlangen und seine Beobechungen in allen wesentlichen Funkten zu bestättigen, theil-weise zu vervollständiere.

Allerdings kamen diesmel bei den nur in verhaltnissmässig geringe Tiefe gehenden Ausgrabnngen die senkrechten Pfähle nicht zum Vorschein, von denen Goeppert spricht; aber überall in 2-3 Meter Tiefe fenden sich die horizontalen Querbelken, theils ganze, theils der Länge nech gespaltene, starke oder schwache Rundstämme, eus Laub- wahrscheinlich Eichenholz, welche wie bei einem Knüppeldamm, parallel neben einander lagen, und an vielen Stellen von borizontalen, dicken Bohlen aus Kiefernbolz überlegert waren. Die Stämme eind theilweise noch mit Rinde bedeckt, anf der Moose (Anomodon, Hypnum) haften. In frischem Zustand sind diese Hölzer ganz schwerz und so weich, dass sie mit dem Spaten leicht und scherf abgestochen werden; en der Luft austrocknend, bekommen sie Längs- und Querrisse und bedecken sich hier und da mit dem blauen Ueberzug von phosphorsaurem Eisen (Vivianit). Auf und unter dem Holzboden liegt überall eine Schicht schwarzer Moorerde; sie war jedoch in der Gegend der Krenzkirche nicht künstlich aufgeschüttet, wie Goeppert angiebt, sondern sie bestand hier aus horizontal and regelmässig geschichteten Lagen von Blättern, theils von Laubbäumen (Weiden. Eichen) theils und meist von Gritsern abstammend, untermischt mit Waldmoos, Wurzeln, Rindenbrocken, dünnen Zweigen, Krautstengeln u. dergl. bier und da fanden sich in der Moorerde auch Kafer (Aphodius) and Dipterenlarven, die sich in den Boden eingegraben hatten und deren Chitinhante der Verwesung widerstanden. Hier kam also der natürliche vorhistorische Waldboden der Dominsel, der Boden eines sumpfigen Oderwaldes zum Vorschein. Bei sorgfältiger Durchsnchung dieses Moorbodens fanden wir allerdings nur vereinzelte Thierknochen und einen Hundezahn; desto reichlicher aber und überall zerstrent Kultursämereien. namentlich gestampfte Hirse und geröstete Weizenkörner, und eine Menge anderer Pflanzenreste, selbst Huare von blonden Menschen und Thieren (Schweinsborsten), welche uns in den Stand setzen, ein ziemlich vollständiges Bild von der Lebensweise jener Bevölkerung zn entwerfen, welche vor, spätestens am Anfaog der geschichtlichen Zeit die Dominsel von Breslan bewohnte.

Hiernach ist kein Zweifel, dass die Statte, welche später die beiden Hanptmächte des mittelalterlichen Lebens, die Burg des Herzogs und des Bischofs vereinigte, bereits in der Vorzeit eine Ansiedelung trug. Das Volk trieb Ackerbau; sein Hanptgetreide ist die rispige Hirse (Panicum miliaceum), die nümliehen Sorten wie noch beut, mit den glänsenden, grauen, gelben und schwarzen Schalen; sie ist unverbrannt, oft zerstampft, mit zersplitterten Spelzen.*) Hirse ist nach Hehn das altests Getreide; im Alterthum war sie die ausschliessliche Nahrung der Barburen, von dem verwöhnteren Gaumen der Griechen und Römer verschmäht, wie sie anch hentzutage bei uns mehr und mehr ausser Gebrauch kommt. Die klassischen Schriftsteller verfehlen nicht bervorznheben, dass die Iberer, deren Stämme von den atlantischen Küsten der Pyreneenhalbinsel bis zu denen des ligurischen Mittelmeeres sich ausbreiten, dass die Kelten des eigentlichen Galliens, wie die der heutigen Lombardei, dass Illyrier, Pannonier, Thraker, Skythen fast nichts als Hirse banen; bei den Germanen spielt der Hirsebrei keine Rolle; wohl aber bemerkt Plinins von den Sarmaten: "Sarmatarum gentes hoc maxime pulte alnutur".

Indess findet sich unter dem Getreide der Breslauer Dominsel, wenn auch seltner, Weizen, und zwar geröstete Körner; es ist die nämliche kleine Sorte mit fast kugligen Samen, welche O. Heer zuerst in den Schweizer Pfahlbanten nachgewiesen und die er für eine beut ansgestorbene Varietat. Triticum vulgare antiquorum erklärt hat. 100 Weizenkörner von der Breslauer Dominsel wiegen 1,9 gm; ebenso viel der Weizen aus den Pfahlbauten vom Bodensee, während 100 Körner von schlesischem Blumenweizen 3 bis 4 gm wiegen. Vielleicht weist das Vorkommen des Weizens in der Breslaner Dominsel auf eins spätere Zeit, als Poppschütz, wo derselbe fehlt; doch lässt sich dies für jetzt nicht mit Bestimmtheit ausmachen.*) Die Samen von Unkräutern, welche in der Moorerde zwischen den Getreidekörnern sich finden, gehören meist zu weissem Gänsefuss (Chenopodinm album) und Knöterich (Polygonum Persicaria).

Jenes Volk, vermntblich slawischen Stammes, welches an zahlreichen Punkten der Umgegend von Breslau Ansiedlungen hatte, von denen sich Urnen und Werkzeuge aller Art, in dem benachbarten Scheitnig anch mehrere Bronzegegenstände erhalten baben, besass auch mitten in der Oder eine Niederlassung auf einer Insel, die mit Wald bedeckt war. Wir haben seine Ueberreste ver Augen; er war wie die heutigen Oderwalder bestanden mit Eichen, Schwarzpappeln, Weiden, Birken und Erlen; wenn die Kieferbohlen aus der Nühe stummten, so fehlte es anch nicht an Nadelholz. Die Insel wurde bei Hochwasser überschwemmt: vermptblich um sie zu allen Zeiten bewohnbar zu machen, wurde sie mit einem Bolen von Knuppelholz und Bohlen belegt. Ob senkrecht eingerammte Pfähle auf der ganzen Insel vorhanden sind, ist noch nicht ansgemacht; viel-

^{*)} Ich habe die zerstampfte Hirse (Hirsebrei) in einer Tiefe von 2 m, etwa 10 m östlich von der Nepomuksäule, ganz in der nämlichen Massenbaftiget wie an dem von Goeppert angegebenen Fundorte, der 120 m entfernt ist, angetoffen.

^{*)} Gaza die abnülele kirker raude Weisenserte, berfulle gerötzt, Indet sich im Brecharer Alter-thamenseem nach von Kur tren bei Ning 1/cm. Indetender Alter-thamenseem nach von Kur tren bei Ning 1/cm. Indetender Alter-thamenseem nach ausgepratien werden; doch later der Betrack und der Brecharer der Stehen der Scharer der Schar

leicht standen nur einzelne für besondere Zwecke bestimmte Bauten auf Pfühlen; das Vorkommen der horizontal gelagerten Hölzer und Bohlen lässt sich auf einer Fläche von etwa 250 Meter Länge

und gleicher Breite nachweisen.

Von Wehngelstuden ist noch leine Spur genuden vermutlich bestaden ist am Hör; dass aber die Insel eine bedestendere Bevölkerung, verliebeit mur zeitweise, als Zünderbetättet im von Tharinochen, von desen bei dem im Herbei 1575 ausgegrübere Phiblium söden Massen gefunden wurden, dass sie die Arbeiter am Abend in der Schreiberen der die Schreiberen der Verkauften; ebenso an anderen Stellen, oordwestlich werde Kreutlichten. Ande füh Masse des geverkauften; ebenso an anderen Stellen, oordwestlich werde Kreutlichten. Ande füh Masse des gespricht dafür, dass es sich auf der Insel um Ernahrung grösserer Volkmengen bandrung ge-

Wir können aus den Funden leicht ein Bild von jenen Mahlen entwerfen; die Männer lagern sich auf dem weichen Waldmoos und im Grase. um das Feuer, dessen Kohlen und Asche wir noch finden; ihre Pferde sind an die Bäume angebunden; am Spiesse braten die Pleischstücke; die Hauptbeute liefert die Jagd in den Oderwäldern, die sich in unbegrenzte Ferne aus-dehnen: Eber, Hirsch und Reh, selbst ein Ur ist gefällt worden. Dazu das Fleisch der Heerden. welche auf den Waldwiesen reichliche Weide finden: Rinder, Schweine, Schaafe und selbst Ziegen, bewacht von den Hnuden. Eine Anzahl Fischschuppen beweisen, dass auch die Oder ihren Weissfisch und Barsch zur Mahlzeit beisteuerte. Als Zukost wird Hirsebrei vertheilt, zur Abwechslung dient Buchweizengrütze und selbst das seit der Urzeit beliebte Linsengericht; eine ganz kleine Linsensorte wurde aufgefunden: geröstete Weizenkörner sind eine im Barburenlande ungewöhnliche Delicatesse; das Dessert besteht aus Aepfeln, Zwetschen und Haselnüssen.*)

So finden wir die Mahkeit nicht ühel bestellt; sie erinnert uns an die Schilderung, wie sie Tacitus von den alten Germanen giebt: clbi rustict, poma agrestia, fera cruda. Die gefundenen Haufkrierne belehren uns, dass die Fischrder Dominsel ühre Netze und Angelschuffe, vielleicht auch ihre Segel und Frauengewänder aus Hanfgaru verfertigten; wenn nicht etwa der Hanf zu dem nümlichen Gebrauch diente, wie bei den Skythen, welche nach Herodot den Dampf der auf gibbsode Kohlen geworfenen Hanfsamen bei den Todtenmahlen zur Berauschung einschlürften, das präkistorische Surrogat der modernen

Cigarre nach Tisch.

Die Funde, über die ich hier berichtet habe, sind nur bei Gelegenbeit znfälliger, zn ganz anderen Zwecken veranstalteter Ausgrabungen zum Vorschein gekommen; dass ausser Thonscherhen, jüngeren Alters, keine Kunstprodukte gefunden wurden, wird nicht verwundern, wenn man erwägt, dass von einer Ansiedlung, die mindestens eine halbe Hektare bedeckte, nur ein ganz kleiner Theil, und auch dieser nur in geringe Tiefe ausgegraben, und dass bisher keine Grabstätte blosgelegt wurde, in welche die Vorzeit die Erzeugnisse ihrer Kupet und Industrie für die Nachwelt aufzubewahren pflegte, Vielleicht giebt unsere Versammlung dazu Anregung, dass systematische Nachgrabungen angestellt werden, die allerdings nur au wenigen Stellen der heut üherall mit Gebäuden bedekten Dominsel möglich sind; freilich haben wir wenig Hoffnung, dass auch im allergünstigsten Falle unsere Wratislavia subterranea eine Ansbeute liefern werde, die sich an allgemeinem Interesse auch nur annahernd mit jener vergleichen liesse, wie sie von den grossen Meistern des Spatens, den Zierden nuserer Versammlung aus anderen alten Kulturetatten ans Licht gefördert worden ist.

Herr Luchs:

Hochgeehrte Vereammiung!

Ich bis leider geschligt, an diesen Vortrag, den Sie gebört haben, eine keiten, vielleicht iese Berichtigung zu neenende Ammerkung aanzachlissese. Jese Geschire, welche als aus Ratibor stammend bezeichnet worden sind (und vielleicht wurde darüber Herr Oberstlieutenna S165 etz grundlicher berichten können), und Obstkerne und Thierknochen nahalten, bahen eine ganz eigertbinnliche Beschnifenheit. Derartige Funde sind in Schleisen etwa an 10 Stellen gemacht worden.

^{*)} Herr Direktor Dr. Cenwentz sandte mir reundlicht aus dem Dauriger Provinstalmaseum en. 60 Haselnäses, welche in einer Bronzeschalt zwischen dem Beimer eines in einer Steinkrist begrabenen Skeletts in dem Gräberfelde von Amalienfelde auf der Oxhofter Kämpe gefunden wurden – ein interessanter Beleg für die bekannten verhistorischen Beziehungen der Haselnusz um Todienkulten.

in Breslau allein an 3 Stellen, auf dem Ilseschen anf der Dominsel hinter der Kreuzkirche, auf dem Selbetoerrschen Grundstücke und in den letzten Wochen auf dem Posthauplatz. Ueberall findet man brunneparties Vertisfungen mit Holz eingeschlossen oder auch hloss kloakenförmig, den Boden bedeckt mit Gefässen, senkrecht stehend mit der Oeffnung nach oben oder umgekehrt, aber auch schräg oder horizontal lisgend. Die Gefässe eind immer ganz erhalten, scharf gehrannt, um es kurz zu sagen - römisch geformt. Schon hieraus werden die Herren entnehmen, was ich meine - Gefässe, die wir gewohnt sind, in die slavische Zeit zu versetzen, mitunter von ganz bellgelbem, ja weissen Thon, wie neulich in Berghof hei Mettkau, zum Theil hemalt mit rothen Rändern. Was diese Funde bedeuten, das zu ermitteln ist uns his jetzt nicht gelungen und es wäre verdienstlich, wenn ans der Mitte der Gesellschaft einige Aufklärung erfolgen könnte. Wir suchen seit Jahren nach einer Deutung und haben keine hestimmte Meinung, wonn diese im ganzen Zustand versenkten Töpfe dienten. Wir dachten anfangs an Befestigung dee Bodene etatt eines Pflasters. Diese Gefässe gehören aber offenbar nicht in die prahistorieche, beidnieche Zeit, sondern höchstene an die Grenze derselhen. Die Ingredienzien haben nach unserm Wissen mit Begräbnissstätten oder Konserven nichts zu thun, nicht bloss wegen des Inhalts, sondern auch wegen der Geffisse. Ich würde diese Funde in das Mittelalter, vielleicht his in's 13. Jahrhundert hinein setzen. Diese Bemerkungen wollte ich mir erlauben, damit die Herren nicht glauben, dase wir alle diese Funde in so alte Zeiten zurückversetzten.

Herr Schadenberg: Ur- und Mischrassen der Philippinen:

Die Ethnographie und Anthropologie der Philippines war bis vor weisigen Jahren noch sehr in Dankel gehölft, his in letter Zeit vorwiegend auch durch Dentsche, ich neme hier nur die Herren A. B. Noyer, Semper, Jugor, H. M. eyer dieses Dunkel anlag gelichtet un werden. Ich selhat habe die Jahre 1876—1879 und 1881/82 auf der Philippines nagdernacht und kann aus eigener Anschanng und eigenen Erfahrungen darbte berichten.

In einem Philippinen-Werk fallen dem Leser ofort die mannigfalligen Stammenamen der Eingeborenen auf, Prof. Blumentrit neunt in seiner verdienstvollen Ethnographie der Philippinen allein führfüg verschiedene Stämme, womut derem Zahl noch nicht erschöpft ist, der betreffende Leser bekömmt also ein ungemein huntes Bild der Bevölkerung vor Augen, ich müchte fast angen, ein Chaos. — Konsentriren wir aber die Sache, so unterscheiden wir nur. Negritoe und Malayenstämme, etwaige Moroe mit eventnellen Resten arahischer Krenzung fallen dahei nicht ins Gewicht.

Die Negritos sind, wie bekannt, die Urrasse der Philippinen. — Durch Invasion von Malayen, Chinesen und Japanen, einige spanische Autoren neunen sogar Amerikaner, wurden dieselhen in die schwer ungänglichen Gehirge, welche sie noch heatigen Tages bewohen, verdrängen

Die Negritos erreichen im Durchschnitt eine Höbe von nnr 41/2 Puss und eind hrachycephal, während die Malayenstämme dolichocephal sind. Ich erlaube mir hier einen ausgezeichnet typischen Negritoschadel vorzulegen, er stammt von Palang Lupa, Provinz Bataan, Insel Luzon, sein Index betragt 96,1. Die Negritos eind durchweg Heiden und werden es auch bei aller Bemühung der Geistlichkeit hleiben, so weit ich beobachten konnte, beschränkt eich ihre ganze Religion nur auf eine Art Mondkultne bei Vollmond. - Selhstredend hat wenn auch nur in beschränkterem Massa eine Vermiechung von Negritos und Malayen stattgefunden, welche eich bei den letzteren dnrch dunklere Farbe, anfgeworfene Lippen und hier und da wieder auftretendes krauses Haar

offinhart:
Die Vernischung der Philippinenbewührer mit
Chineme steht unbedingt fest, den Breein dafür
Chineme steht unbedingt fest, den Breein dafür
none hewchet, es eind die Calingt, welche vist
Chinemehalt in sich heben und unter anderen
Kitte auch unch den Zopf beligheiten haber.
Mitte auch unch den Zopf beligheiten haber.
Pflage sitze verungfeitzter Fristerungen oder
durch Schiffruch von China aus nach den
Tellippinengestehet kannen, mitsen sich Vermittelnungen abstrigenden Greden unch Söden kin
Natz aufgenommense Photographie von Calingti

vor, welche sowohl Chinesen- wie Mahayentypus genau nebeneinander erkennen lässt. Herr Dr. Hans Meyer fand bei den Igorroten Frauen mit schwarz gefärbten Zähnen, welcher Usus eutschieden auf Japankreuung dentet.

Ucher den Stammannen Igorroten ist in neuerre Zeit viel diskutirt worden, eine bestimmte lokale Fisirung der Igorrotenstümme würde ich für sehr gewagt halter, rumal ein grosser Theil des nördlichen Luzon gar nicht oder noch viel zu wenig bereit ist und auch ein Theil der dem Namen nach verzehledenen Stämme geginnen, sich in Stitten, Gebruchen und Acusaveren so wenig unterschieden, dass dieselben als Rause sämmtlich unter einen Hut gehören.

Ich lege hier einen Hansgott der Igorroten von Bengned vor, derselbe ist massiv aus Gold gegossen und recht selten, da er schwer zu aqniriren ist, die grosse Figur ist ein Hausgott aus Holt von ebendaher.

Weiter nach Süden folgen dann die Tagalen, dieselben sind fast ohne Ausnahme dem Namen nach Christen. In der Nähe Manila's ist diese Rasse jedoch so mit Enropäer- und Chinesenblnt gekreuzt, dass reinblutige Individuen immer sel-

tener werden.
An die Tagaden reihen sich die Visayer, welche
die ställich von Luzon gelegenen Inseln bis
Mindanno bewohnen. Der Dialekt ist von den
der Tagalen verschieden, in weiteren Eigenschaften stimmen diese Stümme ziemlich them
und sind bereits europäischem Einfinss ich möchte
fast sagen nun Opfer gefällich

Als ich meine zweite Reise nach drausen im Jahre 1881 antera, zog es mich navillkrien nach weeig besuchten, resp. von Europäern noch unberührten Gegenden der Philippinen, ich ginden dass Söd Mindano mit seinen kleinen Inselchen diesem Zweck entsprechen würde und ich kann mit Genugthung erwähnen, dass ich in meinen Erwartungen nicht gedäusecht wurde.

Die Bagohos bewohnen die südlichen Ausläufer des Vulkan Apo und ziehen sich mit ihren Rancherien bis an das Mer, ich will hier nur in grousen Umrissen dieses Skammes erwiknen, da eine ausführliche Arbeit über ibn in nachtere Zeit lofigen wird. Die Begoben sich und tragen langer Haar, welches um den Kopf und tragen langer Haar, welches um den Kopf wird, sie leben unter Hauptlingen zu etwa 200 Kopfen. Sie sind durchweg noch Heiden und haben eine vollkommene Schöpfunge- und Religionsgeschlebtet.

Nach ihrer Schöpfungsgeschichte regte im Anfang allein der Vulkan Apo aus der mit Wasser bedeckten Erde, als das Wasser unrücktrat, wuchsen am Gestude eine Betsplamte und ein Banbus. Als die Otter Todlai und Malibud diese öffneten, kamen aus ihnem die ersten Menschen, Cambulan und Beigebei, die Stammèltern der Bagebon. Himmel und Erde haben Ugimansuns, der Gott des Guten und Mandarangan, der Gott des Bösen errehaffen.

Die Bagobos glauben an ein ewiges Leben, um in den Himmel zu gelangen haben sie zehn Stationen zu passiren. Sämmtliche Seelen gelangen in den Himmel, die Schlechten werden jedoch, nachdem sie alle Seligkeit daselbst gekostet, in die Hölle zu Mandarangan gebracht.

Die Bagobos deformiren die Schädel nicht, sie sind dolichoeephal; ich erlaube mir hier einige selbstanfgenommene Typen der Bagobos vorzulegen. Sie huldigen der Polygamie und kaufen die Franen, bei Ereignissen von Wichtigkeit oder bei Festlichkeiten werden Menschenopfer gebracht.

Die Bagobos üben Blutrache, durch welche bisweilen ganze Renderien auffliegen, da sich der Blutzber nicht begrügt, nach seinem bestimmten Opfer im fahnden, sondern bei günstiger Gelegenbeit irgend ein Pamilienmitglied des Gesuchten tödtet, wodarch natürlich in infinitum Todtschläse verübt werden.

 dividuen Negritohaar, bei den anderen Malavenhaar, allerdings stark gowollt; sammtliche aber waren von dunklerer Farbe, von kleiner Statur und hatten aufgeworfene Lippen.

Durch das grosse Entgegeukommen der spanischen Behörden der Philippinen wurde mir in Davao ein Kanonenboot zur Disposition gestellt. durch welches ich in die gunstigste Lage versetzt war, Ausflüge nach den bei Süd Mindanao befindlichen Inselchen zu machen; einer der interessantesten davon war der nach der im Seno von Davao gelegenen Insel Samal mit dem Inselchen Mulipano.

Diese Inseln sind höhlenreich und zerklüftet und bildeten für mich einen besonderen Anzishungspunkt, da ich Funde früherer Perioden zu machen hoffte; ich kam zu Resultaten, welche meine Hoffnungen übertrafen, will jedoch hier nicht sebildern, mit viel Mühen ich suchte, son-

dern nur was ich fand.

Im nördlichen Theil der Insel Samal gegenüber dem Moropueblo Lanang (auf Mindanao) an dem Estrecho de Pagiputan fand ich eine Höhle mit alten Begräbnissstätten, welche durch zusammengebrochnes Gestein theils leider doppelt. begraben waren, die Höhe der Höhle betrug 2-3 Puss, in Lange sowohl wie Breite sehr ausgedehnt.

Die unversehrten Grüber zeigten folgendes Bild: oherhalh auf jeder Grabstätte standen 3-4 grosse glasirte Thongefässe mit eingebrannten drachenartigen Ungethümen, jedes der Gefässe hedeckt mit einem kleinen in Urnenform, die ausserdem noch in 4-6 Exemplaren neben den grossen nuf dem Boden standen. Ein Theil der kleinen Gefüsse sümmtlich dick mit Tropfstein überzogen enthielt Knochen, oh Thier- oder Menschenknochen, ligss der vorgeschrittene Status des Vermorschtseins nicht mehr erkennen, auch Kohlenstückehen befanden sich darunter. - Unter diesen Gefässen ruhte der Todte, die Gefässe sowohl wie seine Gebeine in dicker Kalkschicht eingeschlossen resp. davon bedeckt, so dass ich erst diese Schicht durchschlagen musste, um zu den darunter befindlichen Resten des Bestatteten zu gelangen.

Als Beigaben fand ich Waffen und andere Reste, Eisenspitzen von Lanzen, Pfeilspitzen, eine Art Sage, kleine Messerchen, sodaun altes chinesisches Porzellan, Schmucksachen aus Muschel und Bronze etc. - Die Knochen waren leider theils sehr morsch, theils in Stein so eingebettet, dass das Resultat in dieser Beziehung kein glänzendes gennnnt werden kann. Das interessanteste Stück war dieses os frontis, welches eine gleich über den Orbiten beginnende Deformation auf-

Auf der Westseite Samals liegt die kleine Insel Malipano, welche von Alters her den Westsamales als Begrahnissinsel dient, bewohnt wird sie nicht. - In zusammengehrochenen Höhlen und in tiefen Spalten bis 10 Meter unter der Oberfitche fand ich diese alten Höhlenschildel. die sich durch starke künstliche Deformation auszeichnen, welche auf Stirn und Hinterhaupt geschuh, so dass in Folge der Manipulation die Scheitelbeine meist in die Höhe getrieben wurden. Ein Theil der Schädel weist einen Index von ther 100 auf und seigen dieselbe Deformation. wie das in den Höhlen bei dem Estrecho de Pagiputan gefundene os frontis.

Das Alter dieser Schädel zu bestimmen ist sehr schwer, beut deformiren die Samales die Schadel nicht mehr und besitzen nuch keine Ueberlieferungen, nach denen dieser Usus einst. berrschte, einigen Anhalt geben vielleicht die Mitgaben an chinesischem Porzellan, von denen ich hier einen Bruchtheil eines Seladontellers vorlege, auf dessen Grande kunstvoll ein Vogel eingehrannt ist, ehenso deuten kleine Porzellangeffisse auf hohes Alter, ich lege einige davon hier im Bilde vor und bin gern hereit, die Originale Interessenten bei mir in Glogau behufs Vergleichs zur Verfügung zu stellen.

Den Usus, die Todten in Höblen resp. Halbhöhlen zu bestatten, haben die beutigen Samales heibehalten, da eie glauben, dass, wenn der Körper beerdigt sei, die Seele des Gestorbenen nicht entweichen könne. Die Bestattung findet in halbirten Booten statt, der Todte wird in Matten gehüllt, mit seinen Kleidern und Schmucksachen hineingelegt. Damit der Leichnam nicht zu tief in die Höhlung einsinke, sind auf den Boden Querhölzer gelegt, auf denen der Kadaver ruht, dann wird die andere Hälfte des Kahnes dnrauf gelegt, das Ganze mit aromntischen Kräutern gefüllt und mit Rotang verschnürt an den Ort seiner Bestimmung gehracht.

Ich babe drei Sarge von dort mit Inhalt mitgebracht, und erlaube mir hier einen davon su präsentiren, derselbe scheint einen angesehenen Mann su bergen, da seine Ausstattung eine reichere ist, der Todte liegt auf Menschenknochen gebettet und hielt beim Oeffnen des Sarges in seiner Rechten eine Mandibula, wohl von einem geopferten Sklaven berrührend. Obenauf liegt. eine neue Hose und eine Jacke, beides hestimmt für die einstige Auserstebung. Ausserdem sind mitgegeben die Metallbüchsen für Kau-Uten-

silien etc.

Diese Inseln, namentlich aber Samal bergen noch viel und soll en mich freuen, wenu diese wenigen Worte dazn gedient haben, etwas Aufmerksamkeit nuf diesen abgelegenen und doch so schönen Erdenwinkei zu lenken.

Vorsitzender:

In der Sammlung der Berliner Gesellschaft

befinden sich mehrere deformirte Schädel aus Höhlen der Philippinen, über welche ich wiederbolt ausführlich berichtet habe. Ich halt ses aber für unmöglich, dass aus einem Dolichocephalen durch künstliche Deformation ein Brachycephalus wird, wis se hier angenommen ist.

(Schlnes der IL Sitzung.)

Dritte Sitzung.

habits Herr De Heinrich Schliem was Die Ausgrahmen in Tryns.— Deur Des Herr Versitzende.—
Herr Schlien ann.— Herr A. von Terd's Bender Ver. Newe authrophighe Unterschenden en
Herr Schlien ann.— Herr A. von Terd's Bender Ver. Newe authrophighe Unterschenden
eine Schliem der Versitzenden für 1844-50 mit 30 des Generalsketzten mit Schatzenistert für die ablebeit
eine Julius 3. Wahl des Orte entschießerings authrophiemes Verstandings und 6 Wahl des Schlie
Herr Vorzitzenden — Herr Schlaeffen ann n.— Herr Alberty-Kassel — Potterlang der nieuerscheffliche Forziege [Herr Trich Leit Schleeff Sein und des und der Schleeffen
habits der Schließering der nieuerscheffliche Forziege [Herr Trich Leit Er Schleeff Sein und des und des Schleefen.— Deur Die Herr Schleefen.

Herr Schliemann :

Hochgeehrte Versammlung!

In der südöstlichsten Ecke der Ebene von Argos auf der niedrigsten und flachsten jener Felshöhen, welche dort beisammen liegen und sich wie Inseln aus der sumpfigen Niederung erheben, nur 8 Stadien oder gegen 1500 m vom Golf entfernt, liegt die jetzt Paläokastron genannte uralte Akropolis von Tiryns, der mythische Gehurtsort des Herkules, die Residenz vieler machtiger legendarer Könige. Die Blüthezeit und Geschichte von Tiryns gehört einer fernen präbistorischen Periode an. Schon zu Homers Zeit war die Stadt uralt, ihrer Selbständigkeit berauht und eine Vasallin von Argos. Wie meine Forschungen bewiesen haben, war der die ganze ohere Citadelle einnehmende Palast der alten tirynthischen Könige schon in prähistorischen Zeiten zerstört; seine Ruinen lagen in Schutt hegraben, seine Baustelle war unbewohnt gebliehen, die alte Burg lag ode und verlassen in der Mitte der sie umgehenden winzigen Unterstadt. Dennoch drückt Homer seine Bewunderung über die Mauern der Citadelle durch das Epitheton τειχιόεσσα (II. II, 559) aus, welches er Tiryne gibt; ja im ganzen Alterthum hat man diese Mauern als ein ausserordentliches Wunderwerk angesehen. Pausanias (IX, 36) stellt sie (die Mauern) als Wunderwerk sogar gleich mit den Pyramiden Aegyptens, indem er sagt: "Nun sind aber die Hellenen sehr stark in der Sucht das Ausländische mehr su bewundern als was sie im eigeneu Lande haben, wie denn hervor-

ragende Schriftsteller daranf verfallen sind, die agyptischen Pyramiden auf das genaueste zu heschreihen, withrend sie das Schatzhaue des Minyas in Orchomenos (in Böotien) und die Mauern von Tiryns, die doch gleiche Bewunderung verdienen, keiner Silbe würdigen." Derselbe Schriftsteller sagt weiter (IX, 36) ther die Mauern von Tiryns: Die Ringmauer, welche das einzige Ueherhleibsel (von T.) ist, wurde von Kyklopen gebaut; sie besteht aus unbehauenen Steinen, deren jeder so gross ist, dass ein Gespann von zwei Maulthieren nicht einmal den kleinsten von der Stelle bewegen könnte. Die Zwischenraume sind mit kleinen Steinen ansgefüllt, um die grossen noch mehr in ihrer Lage zu befestigen." Ich möchte aber auf die grosse Aehnlichkeit der Mauer aufmerksam machen mit der Mauer von Ithaka, die zum sogenannten Palast des Ulysses hinaufführt, auf den Berg Athos and auf die Etymologie von Itbaka, -Ithaka durchaus dasselbe wie das punische Utica, das Kolonie beisst, also ein rein phonikisches Wort ist. Ich glauhe es waren Phöniker, nicht Kyklopen. Unter Kyklopen könnte man sich nur Baumeister vorstellen. Die Steine der Ringmauer sind durchschuittlich etwa 2 m lang und 0,90 m dick und muss letztere, nach den erhaltenen Resten zu urtheilen, eine Gesammthöbe von etwa 15 m gehaht haben. Nach Apollodoros (II, 2, 1), Pausanias (II, 16, 4) und Strahon (VIII, 372) liess Proitos, König vou Tirvns, die Kyklopen, 7 an Zahl, aus Lykien kommen, damit sie ihm die Mauern von Tiryns erhanten. Von diesen oder anderen Kyklopen müssen, der Sage nach, auch viele andere ahnliche Bauten in der Argolis und namentlich die Manern von Mykenä erbaut worden sein, in Folge hievon von Enripides die ganze Argolis das kyklopische Land genannt wird (Orestes 965), auch werden die Hanser von Mykena (Iphigen, in Tauris 845) und Mykenä selbst (lphig, in Aul. 152, 265, 1500, 1501) als Kyklopenbeu bezeichnet. Tiryns wird auch von Pindar (frag-642 ed. Böckh) der kyklopische Hofraum genannt. Ganz besonders bemerkenswerth ist aber, dass wir bei Hesychios reproduce alinderma, d. b. der tirvnthische Ziegelbau finden, denn dies steht, wie wir gleich sehen werden, in merkwürdiger Uebereinstimmnng mit der Konstruktion des von mir in Tiryns ans Licht gebrachten grossartigen prähistorischen Palastes. Da Tirnys so nahe am Meere und in einer so niedrigen Ebene liegt, dass der Fahrweg an der Westseite der Burg nnr 3 m Meereshöhe hat, so macht es auf jeden Reisenden den Eindruck, dass sie noch in klassischen Zeiten vom Meer bespült und dass der sie jetzt vom Meer trennende sumpfige Landstrich ein späterer Zuwachs sein muss. Dies ist jedoch ein Irrthnm, welcher durch die kyklopischen Baureste einer uralten Stadt und ihres Hafendammes, etwa 2 km von Tiryns und unmittelbar am jetzigen Meeresufer, bewiesen wird, Allerdings ist der Hafen jetzt verseichtet und kaum 0,30 m tief, jedoch kann sich der alte Hafendamm vor 3000 Jahren kaum mehr als 100 m weiter ins Meer erstreckt haben als jetzt. Bestimmt ist der Fels von Tirvns einst vom Meer bespult worden, aber zu einer fernen prahistorischen Zeit, in einer Zeit, als unser Planet wahrscheinlich noch nicht von Menschen bewohnt war.

Der Mythus von Herakles' Geburt in Tirvus und den ihm von Eurystheus, dem Könige von Mykens, auferlegten zwölf Arheiten erklärt sich durch seine doppelte Natur als Sonnengott und Herns. Nettirlich ist es. dass ihn, den stärksten aller Helden die Fabel zwischen den machtigsten Mauern der Welt, welche als das Werk überirdischer Riesen angesehen wurden, gehoren werden liess; und als Sonnengott muss er wenigstens ebensoviele Tempel in der Ebene von Argos gehabt haben als sein Nachfolger, der Prophet Elias, der in einem Flammenwagen gen Himmel fuhr und deher auch nichts anderes sein kann als ein Sonnengott, jetzt dort hat. Denn die sumpfige Niederung erzeugte im Alterthum sowie jetzt pestilenzialische Fieber und konnte nur durch fortwährende Menschenarbeit unter dem wohlthätigen Einfluss der Sonne behant warden. Nach der uns durch die Klassiker erhaltenen Legende war Proitos, der erste König von Tiryns, ein Bruder des Königs Akrisios von Argos; von diesem aus Argos vertrieben, geht Proites znm König Johates in Lykien, dessen Tochter Anteia er heirathet und der ihn mit Heeresmacht als König von Tiryns einsetzt. Die Sage von diesem mythischen Könige, der etwa um das Jahr 1400 v. Chr. anzusetzen wäre. wird anch von Homer (Ilias IV, 157-170) bestatigt, nach welchem Bellerophontes von Korinth an den Hof des Proitos in Tirvns kam; higr aher widerfährt ihm ein ähnliches Schicksal wie Joseph in Aegypten. Die Königin Anteia namlich verliebt sich in den Fremdling, dem, wie Homer sagt, die Unsterblichen schöne Gestalt und reizende Manneskraft geschenkt hatten. Da aber Bellerophontes die Liebe der Königin verschmaht und ihre Vorschläge verwirft, klaut sie ihn von Leidenschaft entbrannt bei dem Könige an, als habe er ihr Zwang anthun wollen. "Tod dir. oder. o Proitos, erschlage du Bellerophontes. der mit der Liebe Gelust mir nahete, wider mein Wollen." Jene sprachs; und der König ereiferte, solches vernehmend. Zwar ihn zu morden vermied er. denn graunvoll war der Gedank' ihm. Aher gen Lykia sandt' er ibn hin, und traurige Zeichen gab er ihm, viel Mordwinke geritzt auf gefaltetem Täflein: Dass, wann er solches dem Schwäher gezeigt, er das Lehen verlöre. Er non wandelte hin, im Geleit obwaltender Götter. Als er Lykia ietzo erreicht, und den strömenden Xanthos: ehrt ihn, gewogenes Sinns, der weiten Lykis König, gah neuntligigen Schmaus, und erschlug neun Stiere zum Opfer. Aber nachdem zum zehnten die roeige Eos emporstieg; jetzo fragt' er den Gast, und biess ihn zeigen das Täflein, welches er ihm als Zeichen vom Eidam brächte, dem Proitos. Als er nunmehr es emufangen, das mördliche Zeichen des Eidams, hiess er jenen znerst die ungeheure Chimaira tödten, die göttlicher Art, nicht menschlicher, dort emporwuchs: vorn ein Löw' und hinten sin Drach', und Geis in der Mitte, schrecklich nmher aushauchend die Macht des loderaden Feuers. Doch er tötete sie, dem Geheiss des Unsterhlichen trauend. Weiter darauf bekämpft er der Solvmer ruchtbare Völker; wahrlich den härtesten Kampf nennt' ers, den er kämpfte mit Männern. Darauf zum dritten erschlug er die männliche Hord' Amazonen. Jetzo dem kehrenden auch entwarf er betrügliche Täuschung: Als er im Lykisrlende gewählt die tapfersten Männer, legt er den Halt; doch jene zurück nicht kehrten sie heimwärts; alle vertilgte sie dort der untadliche Bellerophontes. Als er nunmehr erkannte den Held aus göttlichem Samen; hielt er dort ihn zurück, und gah ihm die hlühende Tochter, gah ihm auch die Hälfte der Königsehre zum Antheil. (Ilias VI, 164—193.) Auf Proitos folgte in der Herrschaft in Tiryns sein Sohn Megapenthes, welcher das Reich

mit Perseus, dem mythischen Gründer von Mykenā in Argos vertauscht (Paus. II, 16). Dem Perseus folgt sein Sohn Elektryon (Apollod. II, 4; Paus. II, 22, 8; 25, 9), Vater der Alkmene. der Mutter des Herkules, welcher wie sein Vater Perseus Mykenä zur Residenz gemacht haben soll. Elektryon - so geht die Sage - tritt das Reich an Amphitryon, Sohn des Alkaios und Enkel des Perseus und der Andromeda, ah (Apollod, II, 4; Hesiod, scut. Herc. 86). Amphitryon heirathete Alkmene, Mutter des Herkules, wurde aber von seinem Onkel Sthenelos vertriehen, der nun König von Argos, Tiryns, Mykenä, Mideia und Heraion und Vater des Eurystheus wurde (Apollod. II, 4; Ovid. IX, 273). Herkules eroherte Tirvns und soll lange dort seinen Wohnsitz gehnbt hahen, in Folge dessen er häufig der "Tirynthier" genannt wird (Pind. olymp. XI, 40; Ovid. metam. VII, 410; Vergil Aen, VII, 662). Bei der dorischen Einwanderung, welche die Tradition des ganzen Alterthums einstimmig auf 80 Jahre nach dem troischen Krieg ausetzt, wurde Tiryns sowohl als Mykens, Hesys, Mideia und andere Städte gezwungen, die Macht von Argos zu vergrössern und verlor seine Unahhängigkeit. Tiryns blieh trotzdem in den Händen seiner schäischen Bevölkerung, die zusammen mit der von Mykenä (Hdt. IX, 28) 400 Mann zur Schlacht von Platas schickte. Daher wurde auch der Name der Stadt Tiryns zusammen mit den Namen der ührigen griechischen Städte, die sich an iener ruhmvollen Schlacht betheiligt batten, nuf die bronzene Saule mit goldenem Dreifuss eingravirt, welche die Spartaner als zehnten Theil der Beute dem pythischen Apollon in Delphi widmeten und die gegenwärtig das nite Hippodrom, den jetzigen Maidan, in Konstantinopel ziert. Der Rnhm. den Tiryns hierdurch erlangte, erregte die Eifersncht der Argiver, welche während des ganzen persischen Krieges neutral gehlieben waren und ausserdem anfingen, die Stadt als einen gefährlichen Nachhar zu betrachten, besonders als sie in die Hände ihrer aufständischen Sklaven Tuurection gefallen war, welche sich eine Zeit lang binter den kyklopischen Mauern der Citadelle behaupteten und das Land beherrschten. Die Insurgenten warden hezwungen (Hdt. VI, 83), aber bold darauf (Olympiade 78 oder 468) zerstörten die Argiver die Stadt, zertrümmerten einen Theil ihrer kyklopischen Ringansauer und zwangen die Tityntheir sich in Argon niederzulausen (Pausan II, 17, 5; VIII, 21, 1). Nach andern floben sie indess nach Epidauros (Birab. VIII, 373). Wie jedoch mein Fruud Prof. J. P. Mahaffy?) in Dublin über allen Zweifelbewiesen hat, sit die Ze-stfoung vom Mykenal und Tityns durch die Argiver in eine gar viel frühere Zeit hinaufgrußeke.

Die Angabe des Diodoros Sikulos, dass Mykenä die letzte der von Argos unterworfenen Studte war, welche erobert wurde, finden wir anscheinend im homerischen Schiffskatalog hestätigt, wo Tiryns bereits als von Argos unterworfen, Mykenii dagegen als Haupt- und Residenzstadt Agamemnons erwähnt wird; aber zur Zeit, als jener Katalog verfasst wurde, hatte Argos hereits die ganze Seekante der argolischen Halhinsel erohert und liegt Mykenä im äussersten Süden des (hauptsächlich korinthischen und sikyonischen) Gehiets, welches dem Agamemnon zugetheilt wird. Vielleicht waren die Traditionen noch zu kräftig für den Dichter, als dass er es hätte wagen können, Mykenä als von Argos unterworfen darzustellen, er leugnet aber geradezu, dass Mykenii irgend eine Hegemonie über die argivische Ebene hatte.

Es ist auch eine Stelle im Homer (U. IV. 50-56), welche ebenfalls die Hypothese von der uralten Zerstörung von Mykenä zu unterstützen und kategorisch den Erzählungen, die Diodoros und Pausanins ans Ephoros entlehnt haben, zu wiedersprechen scheint. Dieser letztere scheint sich hinsichtlich des Pheidon von Argos geirrt zu haben, denn nach Theopompos und Diodoros bei Synkellos (Chronik p. 226) kommt er in den Anfang des 9. Jahrhunderts vor Christo, womit nuch die parische Chronik stimmt. Die homerische Stelle lautet wie folgt: "Ihm antwortete darauf die bobeithlickende Here; Wohl denn, mir sind drei die geliebtesten Städte vor allen, Argos und mit Sparta die weitbewohnte Mykene. Diese verderh' im Zorn, wann innig sie einst dir verhasst sind; niemals werd' ich solche vertheidigen oder dir eifern. Wenn ich ja gleich missgönnt und wehrete, dass du verderbest; nichts doch schaffte mein Thun; denn weit gewaltiger hist du"

(II. IV, 50-56). Es ist augenscheinlich, dass Homer an dieser Stelle auf die Zeratörung wenigstens einer der drei von ihm genannten Städte hinweisen wollte, und da Argos und Sparta nicht zerätört waren.

^{*)} Vergi, die Zeitschrift Hermathena V.

konste die Stodt, die serstört war, keine nadere sein als Mykens. Anch dürfte aus dem Worte dunnfagen un schliessen sein, dass die Zerstörung eine vollständige war. Wenn dem so ist, so liefert uns dies homerische Citat des sichersten Beweis dafür, dass sowohl Myken ils auch Trysse hersite sim hoken Alterthum zerstört sein missen; denn, wie hersite serwiken, hatte Trysse zu Homers Zeit längst seine Selbstätzndigkeit verloren und war Vasallin von Argos,

Diese Hypothese nun, dass die grosse Zerstörung von Tiryns und Mykenä bereits im hohen Alterthum stattgefunden bat, findet in den Monumenten beider Statte ihre merkwurdige Bestatigung. An der Westeeit ist die kyklopische Muner

der Akropolis von Mykenä auf eine Streeke von 14m fast ganz zerstört und an ihrer Innenseite bat man eine kleine Stützmatter von kleinen mit Erde verbundenen Steinen erbaut, die tief in dem vorhistorischen Schutt begraben war. Ferner mache ieh aufmerksam auf eine in meinem Werk Mykens (p. 129) publizirte Inschrift, von der wir mit Bestimmtheit wissen, dass sie aus dem 6. Jahrhundert v. Chr. stammt. Dieselhe ist aher auf einer Scherbe iener glänzenden, schwarzlakirten hellenischen Topfwaare eingeritzt, die um wenigstene 3 Jahrhunderte jünger eein muss nle die archaisehen Terrakotten, die man in Tirvne und Mykens überall an der Oherfische des Bodens findet und die nothwendigerweise noch zur Zeit der Zerstörung beider Städts in allgemeinem Gehrauch gewesen sein müssen. Für die Zerstörung von Tiryns und Mykenä in einer fernen prähistorischen Zeit spricht ferner die bis an die Oberfläche des Bodens vorkommende Masse von Messern und Pfeilspitzen sehr primitiver Form aus Obsidian und die bemalten Heraidole in Form einer Kuh oder einer Frau mit Hörnern. ferner die unzähligen Terrakottengefässe primitivster Formen mit urältesten Darstellungen. Alle diese Gegenstände findet men überall im Schutt der Raume des grossen, die ganze obere Akropolis von Tiryns einnehmenden Palastes und man kann daher mit vollster Bestimmtheit annehmen, dass dieselben noch zur Zeit der Zerstörung des Gebäudes in allgemeinem Gehrauch waren. Endlieh zeugt auch für das bohe Alterthum der Zerstörung die gänzliche Ahwesenheit schwarz-, gelh- oder rothlakirter hellsnischer Terrakotten, von denen ieh in Tiryns bei den Ausgrahungen auf der oheren Burg sowie der mittleren Terrasse trote eifrigen Suchens nicht im Stande gewesen bin, anch nur eine einzige Scherhe zu finden. Um die volle Gewissheit zu haben, dass keine Belehrung, die etwn aus den antiken Archikekturreiten gewonnen werden mebete, für die Wissenschaft verleren ginge, mehete, bis die Wissenschaft verleren ginge, wieder die Dienstend des herverzeigenden Archiketten des k. Dentschen Institute in Athee des Dr. Wilh. Dorzeit des Berlin, der 4 Jahren 1919. Der Wilh. Dorzeit des Wissenschafts der Ausgrahungen des Dentschen Beiches in Olympia vorgetanden halte und ench 1882 5 Monate lang mein Mitstratier in Troin war.

Wir haben die ganze ohere sowie die mittlere Akropolis sorgfältig ausgegraben, aber in der untersten nur einen langen Graben abgeteuft. Die Mauern waren durchschnittlieh 7,50 m stark, in der oheren Akropolis an einigen Stellen sogar his 15 m stark; sie bestehen aus grossen fast gane unbearheiteten Steinblöcken, die ohne jedes Bindemittel aufeinandergethfirmt sind; an mehreren Stellen sieht man Reste von Thürmen. Ein Thorm neben dem Haupteingang in Mitte der Ostseite (Demonstration) ist noch ziemlich gut erhalten und 7 m hoch oberhalb der unteren Die Mauer der Oberakropolis ist in Maner. zwei Absätzen erbaut - einer Untermaner, welche direkt auf dem Pelsen steht, und einer um etwa 8 m weiter zurücktretenden Obermauer. In der letsteren, der Obermauer, sind an mehreren Stellen Längsgallerien angelegt (Demonstration), 1,60 m hreit und doppelt so hoch, welche durch horizontal überrngende Steine spitzbogenförmig angedeckt sind und von diesen Gallerien führen spitzhogenförmige Thüren auf das Plateau der vorspringenden Untermauer. Die Gallarian haben daher den Zweck, den Vertheidigern der Untermaner einen Zufluchtsort zu gewähren, von dem aus sie schnell an die Brüstung der Untermauer gelangen konnten. An einer Stelle sind oben auf der Maner vier Saulenhasen in situ, welche beweisen, dass wahrscheinlich ringsherum auf der Mauer ein überdachter Gang entlang führte, wie er e. B. für die Stadtmauer Athens durch die bekannte Mauerhauinschrift überliefert ist. Dieser Gang bestand wahrscheinlich auf der Aussenseite aus einer von Lucken durehbrochenen Mauer aus rohen Ziegeln und an der Innenseite also nach der Burg hin aus hölsernen Saulen. Diese Lucken waren bei der Maner von Athen mit hölzernen Kinppen geschlossen. Dass die Aussenwand dieser Halle aus roben Lehmziegeln hestand, wird bewiesen darch die Masse halhgebrannten rohen Ziegelschuttes, welcher sich auf dem Absatz oder Plateau der Untermauer findet.

(Demonstration.)

Der Haupteingang zur Burg hag nn der Ostseite neben dem schon erwähnten grossen Thurm.

Eine mächtige, 4 m hreite Rampe führte die Festungsmauer entleng eur Burg binauf. Zur Rechten des Hinnufsteigenden stand der grosse Thurm, so dass die Angreifer den Vertheidigern ihre recbte durch den Schild nicht geschützte Seite hieten mussten. Wo die Rampe die Höhe der mittleren Meuer erreicht, muss ein besonderer Thorahschluss gewesen sein. Doch huhen wir die eigentlichen Thorpfosten nicht mehr in situ gefunden. An dieser Stelle theilt eich der Weg; rechts gelangt man zur mittleren und Unterhurg; linke führt ein noch jetzt von hohen Mauern eingeschlossener Weg zur Oherburg hinauf. Nach Wegräumung der auf letzterem Wege aufgehäuften kolossalen Steine und Schnitmassen fanden wir, 15 Sehritt vom grossen Thurm, das Hanptthor der Oberburg. Mächtige Steinpfosten 3,20 m boch, 0,95 m breit und 1,40 m tief umrahmen ein 2,86 m breites Thor, welches mit zwei hölzernen Thorflügeln geschlossen wer. Die Zapfenlöcher, in welchen sich diese Thür drehte. sind in der Schwelle noch erhalten, ebenso das 0,17 m im Durchmesser haltende Loch im Steinpfosten für den grossen hölzernen Querriegel, mit welchem das Thor geschlossen wurde. Der obere Thorsturz, der aus grossen Steinplatten bestanden haben muss, ist nicht mehr erhalten. Das Thor gleicht in seiner Einrichtung ganz dem Löwenthor von Mykenä. Vom Thor führt ein stark ansteigender Weg an der Innenseite der östlichen Aussenmauer entlang zur oberen Akropolis. (Demonstration.) Nach ohen angelangt, erweitert er sich und man steht vor einem recont'Amor-Bau, der nochmale die Akropolis abschliesst. Derselbe besteht nach Osten aus einer Vorhalle, die von zwei Stulen zwischen zwei Parastaden gebildet wird. Nach Westen ist eine vollkommen gleiche Hinterhalle. Die Mittelwand zwischen beiden Hallen enthält die grosse Thür. die ehenfalls mit zwei Thorffügeln verschlossen war. Die Zepfenlöcher für diese Thür sind in einer grossen in situ hefindlichen Steinschwelle noch erhalten. Westlich vom προπέλαιον war ein Hof, gegen den sich nach N.-W. zwei Zimmer öffnen. Wie die Baulichkeiten an der Südseite dieses Hofes waren, lässt sich leider nicht mebr mit Sicherheit hestimmen, weil man in byzantinischer Zeit an dieser Stelle eine kleine Kirche erhaut und zu diesem Zweck die Reste des alten Palastes zerstört hat. Rings um die Kirche herum und auch innerhalh derselben fanden wir zahlreiche nach Osten orientirte Gräber: die von der Kirche noch erhaltenen Fundamentmauern waren von einer modernen runden Tenne, griechisch akov, von 10 m Durchmesser überdeckt. Von dem erwähnten regoritzauer sies in 1,4 nn breiter Kerrider direkt un den innsren Rünnen des Palateis. Der Hauptweg die
mannen der Palateis. Der Hauptweg die
mannentarlein), durch welches mas zum Hauptbed
den Palateis gelangte (mit einer Sünterballs unsenstratien), durch welches mas zum Hauptbed
der Palateis gelangte (mit einer Sünterballs unse
geben). Auch diesen regoritzauer auch desselben
der Palateis gelangte (mit einer Sünterballs unsen
seine Altar. Eines halbeisen Alte desselben
dan Leines halbeisen Alte konnen wir
aus der Objewei im Hofe des Phalates des Objeseine Altar. Eines halbeisen Altar konnen wir
aus der Objewei im Hofe des Phalates des Objebelligt war. Alt. 3-50, 2005, der dem Zeuer
per
halbeit war. Alt. 2005.

Der ganze Hof, welcher ungefähr 13 m breit und 17 m lang ist, ist mit einem durchschnittlich 0,03 m dicken Estrich aus Kalk und kleinen Steinen (einer Art Mosaik) hergestellt, der une, wie mir Dr. Dörpfeld richtig bemerkt, das rezror danador im Palast des Odysseus erklärt. Ein abnlicher Pusshoden findet sich noch jetzt in allen Gemächern des tirynthischen Palastes. An der Nordseite des Hofes, gerade dem Altar gegenüber, liegt der Heuptsaal des Palastes. Dieser Hauptsaal hesteht aus einer Vorhalle (Demonstration), welche sich mit zwei Säulen und zwei Parastaden gegen den Hof öffnet, einem zweiten Vorzimmer, welches mit der Thorhalle durch 3 zweiflüglige Thüren verhunden ist, und dem eigentlichen Saale; dieser, 9,50 m breit, 12 m lang, enthalt in der Mitte 4 Säulen, welche die Decke trugen. Zwischen den Säulen ist im Fussboden ein grosser Kreis von etwa 3 m Durchmesser sichtbar, dessen Bestimmung unbekennt ist. Jedenfalle erinnert er lebbaft an den Kreie im Hannteaal des Tempels A in Troia; der aus Kalkestrich bergestellte Fussboden des Hauptsnales ist durch eingeritzte Linien in Quadrate getheilt und zeigt an einigen Stellen noch jetzt Spuren einstiger Bemalung mit rotber Farbe. Von dem Vorzimmer führt eine Nehenthur nach Westen in mehrere Korridore und kleine Räume, unter denen am bemerkenswertbesten die Badestuhe ist. Der Fussboden dieser etwa 3 m langen und hreiten Stube besteht aus einem einzigen hlauen Kalksteinblock, der eirea 0,67 m dick ist; rings, an der Wand entlang, siebt man nm Rand des grossen Steins eingebobrte Löcher, welche wahrscheinlich zur Befestigung der Holzhekleidung der Wande dienten. An der Ostseite ist eine Rinne am Stein nusgearbeitet, welche zum Wasserabfluss diente und deren Fortsetzung als unterirdischer Kanal unter mehreren Zimmern fortgeht. In diesem Raum

wird auch die mit Spiralen verzierte Badewanne

aus Thon gestanden haben, wovon ein grosses Bruchstück gefunden ist.

Oestlich vom Hauptsaal gruppiren sich, um einen zweiten kleineren Hof, eine grosse Anzahl von Zimmern, in denen man wohl die γυναικωviric oder Frauenwohnung erkennen darf, während der grosse Saal, der grosse Hof, die Mannerwohnung gewesen sein dürfte. Der kleinere Hof ist anf zwei Seiten von Säulenhallen umgeben. Die einzelnen Zimmer sind theils direkt, theils durch einen Korridor miteinander verhunden. kleineren Hof führt auch der vorerwähnte schmale Gang vom προπύλαιον hinauf. Die östlich von diesem Gang liegenden Zimmer sind in ihrer Form nicht mehr deutlich zu erkennen, weil hier mehrfach Umhau stattgefunden hat. Ueberhaupt lassen sich an mehreren Stellen des Palastes spätere Umbauten erkennen. Jedenfalls aber gehört der ganze Palast in seinem Hauptraum derseihen Zeit an, wie die ausseren Pestungsmauern. Die in den inneren Raumen des Palastes gefundenen Topfwaaren sind den in- und ausserhalb der mykenischen Grüber gefundenen Terrakotten auffallend ähnlich; alle gehören augenscheinlich dem 2. Millenium v. Chr. an, Genau dasselbe Ornament zeigen die in den Gemächern gefundenen Wandmalereien, die sicherlich der Heroenzeit angehören. Hier sieht man einen Wagenführer, leider nur Bruchstück, den Wagenkorb erkennt, man noch, die Verzierung auf seinem Gewand ist merkwürdig ühnlich einer auf einer bithynischen Vose, auf der fünf Krieger auf eine militärische Expedition ansgehen, gefolgt von einer Priesterin, die nach alter Sitte die Hände aufheht, um den Schntz der Götter für die Expedition su erflehen; auf gleiche Weise sind die Gewänder jener Krieger mit einer nagelkopfähnlichen Verzierung versehen. Hier die roheste Darstellung eines Menschen, die man sich machen könnte; das Gesicht gleicht mehr einem Vogelkopf ale einem Menschenkopf; nicht weniger roh sind die Pferde dargestellt. Diese Violinwirbel auf dem Nacken des Pferdes sind die Mahne, die Ohren sehen wie awei assyrische Kappen aus. Der Abscheu, den der vorhistorische Künstler gegen den leeren Raum hatte, hat ihn veraniasst, das Pferd mit Zeichen zu füllen, die Schriftzeichen höchst ähnlich sind, aber keinesfalls solche sein können. Nicht weniger roh ist die Darstelling einer kriegerischen Espedition hier, zwei Männer von Pferden gefolgt; auch hier der Abschen vor dem leeren Raume. Der Rand der Vase ist mit Spiralen ausgefüllt. Hier sind mehrere Bogen, es sind wahrscheinlich die Zügel wenigstens die awei untern

Reihen. Die Mühne des Pferdes ist von der des vorigen verschieden gebildet. Die Köpfe der Helden sind wieder einem Vogelkopf ähnlicher als einem Menschenkopf. Ich mache besonders auf die Hülse der Leute aufmerksam, die solchen von Giraffen ähnlich sind. Jedenfalls sollen eje bekleidet sein und was wie ein Schwanz herunterhangt ist kein Schwanz, sondern das Gewand, was hinten zusammengebunden wurde. Das kommt auf uralten Vasenhildern vor. Die Füsse laufen ganz spitz su; sehr charakteristisch sind auch die Lanzen und Schilde. Auch hier eieht man Umrisse eines Hundes von einer nagelkopfähnlichen Verzierung, die sonst nirgends vorkommt, nur Helbig hat sie in Care auf einer Vase gefunden. Charakteristisch ist das grosse Auge des Hundes und die Füsse, die einem Pferdefuss viel ähnlicher sind als Hundefüssen. Was dies bier sein soll, habe ich nicht heraushringen können, vielleicht der Wagenkorb eines vorangehenden Gespannes. Nicht weniger merkwürdig sind diese Frauen in Prozession. Sie scheinen sich ungemein geschnürt zu haben, jedenfalls sind sie vollkommen bekleidet, sie haben ein grosses Tuch um den Kopf; auch das Gesicht ist mehr Vogelgesicht. Jede trägt einen Zweig. Auch hier wieder der Abschen des primitiven Künstlers gegen den leeren Raum; allee ist mit Punkten und Querlinien ausgefüllt. Hier sind wieder zwei Krieger, die etwas mehr menschenähnlich eind, wie die andern; nur hat die Hand nnr 4 Finger, bei den vorigen 5. wahrscheinlich ist einer ver-

Die Fundamente der Hausmauer ruhen auf dem ca. 3 m unterhalb des Fussbodene liegenden Felsen und bestehen aus unbearbeiteten grösseren und kleineren Bruchsteinen ohne Bindemittel. Die Wände der Gemächer eind mit noch erhaltenem 0,50 m his 1 m hohen Unterteil aus Bruchsteinen mit Lehmmörtel bergestellt. Die fehlenden Obertheile der Mauer bestauden theils aus demselhen Material, theile aus an der Sonne getrockneten Lehmziegeln, vollkommen so wie alle grossen Gehäude der Pergamos von Troia. Dass dies wirklich so wer, boweisen die Massen von Bruchsteinen und von halh oder ganz gebrannten Ziegelsteinen, mit denen alle Gemächer angefüllt waren. Die Wände waren an den Aussenseiten zuerst mit Lehmputz und darüber mit Kalkputz überzogen. Der Kalkputz seigt an mehreren noch in situ befindlichen Stellen Spuren früherer Bemalung; gut erhaltene Farhen zeigen dagegen eine Menge einzelner Stücke Putz, die früher von den Wänden heruntergefallen waren, und sich innerhalb des Palastes fanden. Die Malereien

waren mit den Farben roth, gelh, schwarz, hlau, weiss hergestellt, und stellen meist Urnamente dar, die für die mykenische Periode schon nachgewiesen sind. So kommen z. B. Ornamente von mykenischen Vasen, von Gegenständen aus dem Kuppelgrab von Menidi, sowie von der Thalamosdecke in der Schatzkammer in Orchomenos vor man hat in der grossen marmornen Schatzkammer im höotischen Orchomenos einen Thalamoe gefunden, dessen Wände aus skulptirtem Alabaster, dessen Decke aus wunderhar skulptirtem hartem Kalkstein bestanden. Dieselbe Ornamentation haben wir fast unverändert in Melerei in Tiryns gefunden. Diese Ornamentation iener skulptirten Decke, die wir in Tiryas gemelt gefunden haben, stellt 4 höchst merkwürdige Motive dar. Alle Motive sind uns bekannt, sind früher schon gefunden, aber nie zwei zusammen. Hier sind alle 4 zusammen. Eigentlich griechische Ornamente der klassischen Zeit finden wir unter denselben gar nicht. Ausser den Ornamenten kommen unter den Stücken von Wandmalereien auch figürliche Darstellung vor. z. B. ein etwa 0,40 m grosser Stier, auf welchem ein Mensch wie ein Kunstreiter tanzt und grosse Stücke von Flügeln, sowie Fragmente von Seethieren. Dieser auf dem Stier tanzende Mensch ruft eine merkwürdige Stelle der Ilias (XV 679 ff.) ine Gedächtniss, wo Hektor auf die Zelte losstürzt, um sie in Brand zn stecken, die von Aias mit einer riesigen Lanze gegen den Anstürmenden vertheidigt werden. Er springt von einem zum andern wie ein von einem Pferd aufs andere springender Kunstreiter. Der Kopf des Stieres mit seinen langen Hörnern ruft lehhaft ins Gedächtniss den silbernen Kopf mit goldenen Hörnern, den wir im vierten Grab von Mykenil fanden. Auch hier bemerken wir. dass der primitive Künstler grosse Schwierigkeit hatte, den Schwanz zu malen, dreimal hat er ihn gemacht, zweimal missglückte es, his es einmal gelang. Die Farhe des Stiers ist dieselbe, die wir auf allen Kuhidolen finden. Tiryns und Mykens lag in der unmittelheren Nähe des Herson, des im ganzen Alterthum weltberühmten Tempels der Hera (Juno), der Frau des Jupiter, der Name Myken a entstammt dem altgriechischen Wort μικάω, μικώ das bei Homer im Aktiv, sonst im Passiv sich findet, μέμυκα, μεμικέναι - hrüllen, vom Brüllen der Kuh, weil Hera als Kuh dargestellt wurde, oder mit den symbolischen Hörnern des Mondes: "Hou Boorque. Es sind drei Epochen des bomerischen Epithetons flowitze. Erst die figürliche Darstellung; man dachte sich eine Mondgöttin; Hera war die Mondgöttin mit den symbolischen Hörnern des Mondes; später verlor eich diese erste hildliche Darstellung; man materialisirte sie in eine Kuh oder eine Fran mit Hörnern oder mit einem Kuhkopf oder mit zwei von den Brüsten ausgehenden Hörnern, Idole. von denen ich 1000 Exemplare in Tiryns und Mykeni gefunden hahe. Ich meine, diese Kuhidole mit den Malereien auf den Kuhidolen sind zu vergleichen mit dem auf dem Wandmalereien dargestellten Stier. Wie reich der Palast ausgestettet war, beweisen euch die vielen skulptirten Ornamente, welche wir auf der Akropolis gefunden haben. Neben einfachen Spiralen aus einem grünen Stein ist namentlich ein Fries aus Alabaster erwähnenswerth, welcher einem dorischen Triglyphenfries ähnlich sieht. Die Triglyphan sind mit kleinen Rosetten, die Metopen mit Palmetten und Spiralen geschmückt. Besonders merkwürdig ist, dass dieser ekulptirte Fries mit Hunderten von Steinchen aus hlauem Glas verziert ist. Diese Steinchen sind 0,01 bis 0,02 m gross, theils viereckig, theils rund. Auch ein dorisches Säulenkapitell aus Porosetein sehr alten Stils mit 16 Kanneluren haben wir innerhalb des grossen Hofs gefunden. Der ganne Palast ist durch Feuer zerstört worden, wie die Masse von Holzkohle, verbrannten Ziegeln und Steinen deutlich beweist. Besonders stark sind die Mauern in der Nähe sämmtlicher Thüren mitgenommen worden, weil die starken Holzpfosten der Thürumrahmungeo und die hölzernen Thürffügel dem Feuer reichliche Nahrung gaben. Die Bruchsteine der Mauer sind zu Kalk, der sie verhindende Lehmmörtel zu fester Terrakotta geworden, so dass diese Manerstücke nur müheam mit der Spitzhaue zerschlagen werden konnten. Merkwürdiger Weise hat die Baustelle von

Tiryns nie angehaut werden können, gerade wegen dieser ungeheuer festen Mauern, die aber zum Theil noch aus der Erde hervorgucken und überall die Behauung unmöglich machen. Die Feuersbrunst ist namentlich auch desshalh so heftig gewesen, weil fast alle Saulen des Palastes aus Holz bestanden, nur die Basen der Saulen bestanden aus Stein und sie zeigen die Souren des grossen Brandes. Bei der Zerstörung fiel der ohere Theil des Gebäudes ein und so wurde der Palast ein grosser Schutthaufen. In dieser Weise hat der Hügel fast 3000 Jahre unverändert gelegen und das hat ihn gerettet. (Es ware jedenfalls viel Schoden durch den Pflug angerichtet worden, aber die Umpflügung war durch den steinharten Boden unmöglich geworden). Nur an dar Südspitze der Burg wurde - wie gesagt in hyzantinischer Zeit eine Kepelle erbaut und der ganze etidliche Theil der Akropolis zu einem

Kirchhof eingerichtet. Schon vor Erbauung des Palastes und der groesen Festungsmauer haben auf dem Hügel von Tiryns Anciedler gewohnt. In einem der auf der Akropolie gegrabenen Löcher stiessen wir etwa 5 m unterhalh des Fussbodens der Ober-Burg auf ein Zimmer, dessen Wand aus Bruchsteinen und Lehm, dessen Fussboden aus Lehmestrich besteht. Das Innere des Zimmers war mit rothem Ziegelschutt und Holzkohlen angefüllt, in welchen zahlreiche Stücke einfarbiger aus der Hand gemachter Topfwaare vorkommt, die in ihrer Technik und ibrem Ausseben vollkommen den in den beiden altesten Ansiedlungen von Troia gefuudenen monochromen Vasen entsprechen. Denn wir finden hier denselben glänzend schwarzen, gelben, rothen oder braunen Thon, dieselbea senkrecht durchbobrten Auswüchse an den Seiten. Ee kommen jedoch bin and wieder in diesen Ueberbleibseln der ersten Ansiedlung Vasen mit einfachen farhigen Streifen meistentheils mit verwaschenen Rändern vor. Besonders ansfallend unter denselben sind die mattschwarzen Vasen mit weissen und die grünen Gettisse mit schwarzen Streifen. Bei Abgrabung der mittleren Terrasse sind in verschiedenen Höhen übereinsnder schmale Mauern aus Bruchsteinen und Lehm aufgedeckt worden, deren Grundriss-Disposition leider night mehr zu erkennen ist. Es müssen hier Wirthschaftsgebäude gelegen haben, die schlechter konstruirt waren und daher oft erneuert werden mussten. Daraus erklärt sich theilweise auch die hier vorhandene grössere Schuttanhäufung, deren Stärke stellenweise bis zu 6 m beträgt. Diese mittlere Terrasse ist von der nach Norden zu gelegenen Unterhurg durch eine starke Futtermaner getrennt. In der Unterburg selbst habe ich einen grossen Langs- und einen kleineren Quergraben bis auf den Fels abgeteuft, wodurch konstatirt wurde, dass auch in der Unterburg Gebände wenigstene in den Fundamenten erhalten sind. Die Schuttaufhäufung beträgt dort bis 3 m; an einigen Stellen tritt der Fels bis an die Oberfläche beran. Bei Betrachtung des von mir vorgelegten Plans von Tiryns drängt sich unwillkürlich die Frage auf, wo denn eigentlich die Wohnsitze des Volkes waren, deren König die Citadelle bewohnte und wo die Gräber der Könige waren. Die von mir nach allen Richtungen unter der Burg gegrabenen Sebachte, in welchen ich in den oberen Schichten nur lakirte hellenische Topfwaare, in den niedrigsten dieselben Terrakotten wie auf der Akropolis und viel verhrannten Ziegelschutt fand. lassen keinen Zweifel, dass die Unterstadt sich ringe um die Burg ausdehnte. Ja, was die Gräber

der alten tirynthischen Könige betrifft, so habe ich lange darüber nachgedacht, wo sie wohl sein könnten. In Tiryns sind sie keinesfalls. Denn den Palust habe ich vollkommer ausgegraben, ich möchte sagen, dass kein Pfund Schutt dort liegt; auf der mittleren Terrasse auch nicht, die habe ich auch ausgegraben; an gar vielen Stellen ist der Fels siebtbar, oberhalh des Bodens können sie niebt sein, ausserhalb der Akropolis könnte ieh sie mir auch nicht denken, denn unmöglich können eie ohne irgend einen Oberbau eein; ich glaube daher, dass sie in der Nähe von Nauplia zu suchen sind, zu Fuss eine Stunde von Tiryns entfernt, zu Pferde, wenn man rasch reitet, 20 Minuten; denn dort führt Strabon sehr merkwürdige Höhlen an, Höhlen mit kyklopischen Banten; wezn soll man kyklopische Bauten in Höhlen machen. Leider babe ich sie trotz allen Suchens nicht entdecken können. Strabon sagt Nauplia egeşije in einer Reibe mit diesen Höhlen. Jedenfalls sind sie unter den Häusern zu denken und daher vorderhand nicht auffindbar. Ich macbo darauf im Werke über Tiryns aufmerksam vielleicht für kommende Generationen: das müssen die alten Gräber der tirvnthischen Könige sein. Strabon sagt, es sind kyklopische Labyrinthe in diesen Höhlen. Grüber sind entdeckt auf der Südseite von Nauplia ähnlich den mykenischen. aber etwas kleiner in Kegelform mit einem doouoc. der hineinführt. Die gefundenen Sachen sind im mykenischen Museum in Atben zu seben; man findet dasselbe Frauenidol, die Hörner, die aus den Brüsten emporstehen, und die Vogelgesichter, dieselben Topfwaaren im Ganzen und Grossen. Gold babe ich wenig oder gar nicht gefunden. Vorderhand war es mir unmöglich, Nachforschungen nach den Gräbern zu machen. Ich hatte sie gern ausgegraben, besonders, wenn ieh grosse Schätze gefunden hätte.

Schliesslich möchte ich noch darauf aufmerksam machen, dass meine unter Mitarbeitung unseres hoebwürdigen Präsidenten, Herrn Gebeimrath Virchow und der hervorragenden Architekten Dörpfeld und Höfler in Troja gemachten Arbeiten bewiesen haben, dass nicht nur die Akropolismauer, sondern die auf der Pergamoe gelegenen Tempel und die übrigen grossartigen Gebäude aus an der Sonne getrockneten Ziegeln bestehen. Diese Bauart hat mehreren meiner scharfen Kritiker neuen Stoff gegeben. mich anzufeinden und meine Arbeiten zu erniedrigen, ja der eine derselben geht sogar so weit in diesem Ziegelbau den Hauptgrund zu finden, die Pergamos von Troia mit den grossen Gebänden, (in deneo er von seiner Studierstube aus eine Menge verdeckter Korridore entdeckt, die meinen Mitarbeitern und mir unbekannt geblieben und daher gar nicht auf meinem Plan von Troia vermerkt sind), für eine grosse Verbrennungsstätte der Todten zu erklären und sucht das zu beweiseu, mit einem Eifer, der eines erhabenen wissenschaftlichen Zweckes würdig ist. Ich glaube, dass ich meinem Kritiker und besonders dem sinnreichen Erfinder der Verbrennnnesstätte Troia eine vernichtende Autwort gebe, indem ich den Plen des ganz und gar aus Rohziegeln erbauten grossartigen Palastes der mythischen Könige von Tiryns zur Anschauung bringe und auf seine schlingende Achalichkeit mit den auf der Pergamos von Trois befindlichen Baulichkeiten hinweise, Der einzige Unterschied sind die verdeckten Korridore, die hier wirklich in Menge vorhanden, für Trois dagegen von meinem Kritiker rein erfunden sind.

Der berühmte englische Architekt James Fergusson in London, dem ich einen Plan der Baulichkeiten in Tiryns sandte, erkennt auch zwei Tempel darin (im Palast) und schreibt wie folgt: _Seitdem Sie mir Herrn Dr. W. Dörpfeld's Plan von Tiryns gesandt baben, habe ich ihn lange studiert und bin über Ihr Glück erstangt. Der Plan ist dem von Troin so Bhulich. dass sogar, wenn Sie gar kein anderes Beweismittel für Ihre Sache batten, - der Plan von Tiryne allein vollkommen ausreichen würde, um alles, was Sie über Troia gesagt haben, zu bestätigen. Die beiden Tempel sind in beiden Städten so vollkommen identisch, dass sie derselben Zeitperiode und derselben Zivilisation angehören müssen. Zwar haben die trojanischen Gebäude nicht dieselben geräumigen Höfe wie die in Tiryns, das beruht aber euf Lokalverhältnissen. Aber dis ganze in Ihrem Werk Trois auf dem Plan VII mit rother Farbe bezeichnete Stadt ist eo durchaus identisch mit den Baulichkeiten in Tiryns, dass der Gegenstand über allem Zweifel erhaben ist, und kann ich Ihnen nicht genug Glück dazu wünschen." Aber Herr Dr. Dörpfeld macht mich darauf aufmerksam, dass man nicht nur im heroischen Zeitalter Tempel, Paläste und Stedtmauern eus Rohziegel boute, sondern auch, dass diese Bauart in klassischer Zeit gang und gübe war. Zum Beweis führt er Vitruvius (II 8, 9, 10) an, welcher eine ganze Reihe von grossartigen Bauten aufzählt, die aus Rohziegeln errichtet waren, wie z. B. ein Theil der Stadtmauer von Athen, der Tempel des Jupiter und Herakles zu Paträ, der Palast der attalischen Könige zu Tralles, der Palast des Kroisos zu Sardes, der noch zu Vitruvins Zeit (also zu Oktavians Zeiten) nn-

versehrt war und den, wie er sagt, die Sarder ihren Mitbürgern zur Ruhe in der Masse des Alters und zur Rathsversammlung der Alten als yepovoia geweiht batten. Vitruv fihrt fort: aferner zu Halikarnass bat der Palast des überaus machtigen Königs Maussollos, obwohl alles daran mit prokonnesischem Marmor ausgeschmückt ist aue rohen Ziegeln gebaute Wande, welche bis auf diese Zeit* - also Maussollos 380, 390, 400 v. Chr. fast 400 Jahre; jener Palast des Kroisos stand 550 Jahr unversehrt; ich glaube also nicht, dass das so schlechte Bauten gewesen sind - welche bis anf diese Zeit eine vorzügliche Feetigkeit zeigen und durch Verputzwerk so geglättet sind, dass sie die Durchsichtigkeit des Glasee zu haben scheinen; und iener König that dies nicht aus Mittellosigkeit, denn er war reich an unendlichen Einkunften, weil er ganz Kerieu beherrschte" -- es ist das der König. dessen Frau Artemisia ihm das Maussolleum bante, eines der 7 Wnnderwerke der Welt. Diejenigen, welche unter "leter", das ist das Wort, das Vitruv gebraucht, etwas anderes als Rohziegel verstehen möchten, verweise ich auf Vitruv (II, 3), we die Ziegelbereitung beschrieben wird und nur von an der Sonne getrockneten Ziegeln die Rede ist.

Ich hoffe, dass meine Ausgrabungen in Tryps one seinjem Natten für die Wissenschaft gewene sind. Denn wir konsten uns ja bis jetts nicht rähmen den Gruudplan nach nur des kleinsten gricheinbeise Hausen zu kennen, während jetzt der Grandplan der Palettes der grossmichtigen mythiechen Kosige von Tryps vor uns liegt, der jedenfalls und erfelt der Priesung der riesigen gelenfalls und erfelt der Priesung der riesigen von jehrer als urätteste gränktene Bauwerke Griechenische Angewehen worden sind.

Ausser den Wendmalereien in den etruskischen Gritbern und kleinen in und bei Rom entdeckten Ueberresten, wovon einige bis zur Zeit der älteren Livia hinaufreichen mögen, waren die pompeianischen und herkplanischen Wandmalereien bis jetzt die altesten, die wir hatten, wabrend wir jetzt eine Menge herrlicher hochinteressanter Wandmalereien, aus dem zweiten Milleninm v. Chr., ja ens dem in Nebel gehüllten legendären-heroischen Zeitalter besitzen. Ich wage ferner zu hoffen, dass die von mir im Palast zu Tiryns gefnndenen Topfwaaren, die uns viel mehr noch als die Architektur den Grad der Zivilieation seiner Bewohner beurtheilen lässt, und von der ich durch Abbildung mehrere zur Darstellung gebracht habe, ebenfalls von Werth für die Wissenschaft sein werden.

Wenn nun die hohe Versaumflung fieden sollte, dase das Resultat meiner mührvollen Arbeiten in Tiryns unserm geliebten deutschen Vnterlande, dem ieh leider fern leben muss. Ehre machen werde, wird es mir eine grosse Genugthuung und ein milehtiger Sporn zu weiterer Forschung nuf dem Gebiet der Wissenschaften sein.

(Lebhnftester Beifall.)

Vorsitzender, Herr Virchew:

Unser verebries Ehrenmitglied und unser guter Fronnd Schliemann wird kann erwnten, dass wir ihm noch in besonderer und förmlicher Weise bestätigen, dass ganz Deutschland seinen Forschungen mit stets regem, ja ich kann wohl sagen immer reger werdendem Interesse folgt und dass wir ieden seiner Schritte in dem fernen und so alten Lande der Kultur mit unseren höchsten Erwartungen begleiten. Der zahlreiche Besuch, den wir heute hier sehen und der weit über diejenigen Kreise hinausgeht, welche durch Bernfszwecke und sonstige Liebhaberei auf derartige Forschungen besonders ungewiesen sind, wird ihm als lebendiges Zeugniss dienen können, dass Maoner und Frauen nller Stände in seinem Vaterlande gleichmässig an seinen Arbeiten theilnehmen. Wir bedauern von Herzen, dass er trotz dieser guten Gelegeoheit, seine Frnu auch in diesem Kreise einzuführen, die trene Mitarbeiterin seiner langen und nngestrengten Untersnebungen nicht mit higher gebracht hat. Sie würde auch ibrerseits sehen können, wie sehr wir wünschen, dass sie sich immer mehr bei uns akklimatisiren möge. Wenn wir irgend welche weitere Wünsche und Hoffnungen ausdrücken sollen, so darf ieh wohl sagen, dass wir Alle mit der böchsten Spannung dem entgegen sehen, was unser Freund nunmehr unternehmen wird. Er ist is nicht gleich denen, welche, nachdem sie ihr Werk gethan haben, sich in Ruhe niedersetzen und desselben geniessen, sondern nachdem er einen Schritt gethan hut, sieht er vor sich eine ganze Stufenleiter neuer Arbeiten, die er freiwillig beginnt, um zu immer neuen und grossen Wunderwerken zu gelangen. Möge sein nächstes Jahr ein ebenso fruchtbares sein, wie das gegenwärtige, und möge die uächste Anthropologenversammling ihn von Neuem sehen im Besitz von neuen Schätzen, welche die jetzigen noch übertreffen.

Herr Schliemann:

Kreta soll jetzt unternommen werden, sobald ich die Hände frei huben werde; his jetzt bin ich sehr beschäftigt mit neuen Werken und unser hochverehrter, unsterblicher Virchow wird mein Mitarbeiter werden.

(Wiederholter lebhaftester Beifall.)

Herr v. Török: (Anthropologisches ans Ungarn).

Der Paud, des ich vorzuzzigen die Ehre habe, stammt nu dem Anthropologischem Massem zu Buda-Pest, das ich vor der Jahren gegründe. Bed. Pest, das ich vor der Jahren gegründe mir als Zweck vor, alle messehliche Riefsjusen au Ungarn zu annende und stelle mir die Prager: wir weit die Sparse des Messaben is Ungarn zu verfelgen sich, webann charakte der priblisiteriologische Aubent charakte der priblisistorischen Zeitperioden dinselle chronologische Auspiralen beitrung wir im Auslanten, wie im

Was die erste Frage anlangt, so kann ich bestimmt sugan, dass his jetzt die Spar des diluviulen Meuschen in Ungarm noch nicht endleckt ist. Vor zwei Jahren kam es mir desswegen ausserordentlich wichtig vor, nis Prof. Dr. Rot to (Leutuchan) in der Grotte von G-Russin verkolthe Höhlenblerknichechen nachwise; worzus er des Schluss zog, dass die Spurren des diluvialen Menschen in Ungarm demrafolge nachsuweises indi-

Der Nnturwissenschnftliche Verein ("Termèszett. Társulat") in Buda-Pest hat mich in einer Kommission mit zwei Geologen in diese Grotte gesandt. Wir gruben die Grotte auf und fandeo in der That die Ursus spelaeus-Knochen verkohlt, konnten aber daraus nicht den Schluss fassen, dass die Spur des dilnvialen Menschen nachgewiesen sei. Denn die verkohlten Ursus spelseus-Knochen waren nicht in der primaren Lage, diese fanden sich nber alle in Gemeinschaft mit versierten Thouseberben und recenten Bovins- und Cervida-Knochen vermengt vor. Es fanden sich in der Grotte in primärer Lage noch eine Menge von Ursus spelaens-Knochen. Von diesen war nber kein einziger verkohlt. Demzufolge kamen wir zu dem Schlusse, dass die Knochen des Ursus spelacus, eines evident diluvialen Thieres in der Grotte von ()-Ruzsin (bei Lentschau) wirklich verkoblt sind, aber dass diese Knochen nicht in der Diluvial-Zeit sondern in irgend einer prähistorischen oder sogar historischen Zeit verkohlt worden sind; was anch nichts Besonderes ist, denn wie wir wissen, knnn man die diluvialen Knochen noch heutzutage verkohlen, indem nicht alle Leimsuhstanzen durch Silicate ersetzt sind

Was die sweite prähistorische Periode, die neolithische anlangt, ist Ungarn reich nn neolithischen Werkzengen. Bis jetzt sind keine Skelette gesammelt worden und sind nur einzelne Knochen und Schädel aufbewahrt. Unter diesen ist die dolichocepbale pentagonale Form, wie sie in den Dolmen von Frankreich und Algier gefunden wurden, vertreten, somit kommt derselhe Schädeltypus in Ungarn sowohl wie in Frankreich und Algier, d. h. aus dem Dolmenzeitalter vor. Ausserdem fand ich nur an einem Oberarmknochen ein foramen supracondyloideum, während solche mit foramen intercondyloideum in Ungara sehr häufig gefunden worden sind. Ich bahe auch die Ehre, hier Funde vorzuzeigen, wo das foramen intercondyloideum deutlich zu sehen ist. Ich muss hemerken. dass ich über 1000 Oberarmknochen von rezenten Skeletten besitze, an welchen das foramen intercondyloidenm nur böchst selten zu seben ist, während man sie aus prähistorischem Zeitalter relativ sebr baufig findet.

Assuredon final sich an muschen Krochen der gegennund tror-hart er terius vor. Lich habe en gegennund tror-hart er terius vor. Lich habe en gegennund tror-hart er terius tror-hart er terius tein der Prause viel häufiger verkomme, ab bei den Mannern; wenigstess meisem jetzigen Material nach nunss ich das beferiche und ein Material nach nunss ich das beferiche und den Material nach nunss ich das beforeite und den suspenso laisen und ich freue mich, dass Herrterius noch nicht ab Unterscheidungsmerkram terius noch nicht ab Unterscheidungsmerkram scheider vergenfalls bess und nandschen Grsucheiter vergenfalls und und nandschen Gr-

Was die Bronzeseit anlangt, habe ich die Bürre, Ilmen bier der Paul eines Grußfeldes neben dem "Kada-Hügel" von Alpier an der Theise vorrenlagen. Er ist in antbrojedigehet wie archkologischer Hindcht insofern interessant, all sie der Biggle, den ich zu Ehree des Berra Kada, Kadahügel" genannt babe, gefunden wurde; sie Anbeiteches Hügel, den ich zu Ehree des Herr Kada anbeiteches Hügel wie dem Kanten-Bürgelder der State der State der State der State der Bei sind dies Hügel vom Volke, Kü s. ba lun ba't genannt und schefens westigstens Übelieveit ein in Bossland.

Es ist sehr bezeichnend für diese Besiehung, dass gerade in der Thesiengregend der Nane Kurgan in der modifizierten Ausspruche "Korhing"
anoch im Munde des Velktes fortlebts, aber unz
mehr im Sinne einer Erhöbuung des Ternains. —
In der Nabe eines solchen Huggel lag also das
Grabfield, dessen Gräber streng nach der Reich
lagen und in welchen ich diese zwie extreme
Schädeltypen vorfand, anfanlich diesen exquisit
dolikoesphal-1eptoprospopen und diesen zwieten

brachycephal-chamiprosopen Typus. Bi kanne hier also diese beiden Typen zu gleicher Zeit vor; einerseits der sogenannte friaktische oder deutsche oder Hohbergtypus oder die kymrische Rasse nach Broca und anderseits der slavische oder mongoloide Typus. Zu diesen beiden Typen reibten sich andere mesocephale Zwischentypen.

Ich habe hier diesen Madchenschadel mitgebracht; er ist eine Mittelform zwiechen dem dolicho- und brachycepbalen Typus, ein Mesocephale vom Index 77. Der Cepbalindex von diesem Dolicbocephalen beträgt 71, von diesem Brachycepbalen 84. Die Statur dieser Skelette ist auch verschieden, während dieser dolichocepbalo Mann 1.72 m lang ist, ist dies Skelett 1,62 m lang, die Gestalt gedrungen, während das Skelett des Dolichocephalen hoh und schlank iet. Bei diesem letzteren sieht man die Muskelleisten und Ansätze sowie die Gelenkfortsätze sebr schwach entwickelt, wiewobl es ein Mann ist; ferner ist bei ihm die Nasenhöhle schmal. boch. Entgegen bei dem Brachycephalen ist die Nasenböble sebr breit und niedrig. Sie seben aber auch einen Gegensatz bezüglich der Kieferbildung, denn während beim dolichocephalen eine ziemlich starke Prognathie entwickelt ist, findet man beim brachycephalen Typus eine Mesognathie. Mit diesen (13) Schüdeln wurden folgende Gegenstände gefunden. Namentlich bei dem Mädchenskelett, dessen Schädel Sie hier sehen, lag um den Hals berum diese bronzene Torques. Ausserdem sind diese Schläfenringe und diese Fingerringe ebenfalls aus Bronze und dieses Amulet aus Knochen bei diesem Skelett gefunden worden.

Wenn man diese archäologischen Gegenstände betrachtet, so ist es klar, dass wir es hier mit einem sogenannten Bronzefunde zu thun haben, welcher Fund der theoretischen Chronologie nach präbistorisch ist und wie man in den slavischen Gräbern dies schon nüher bestimmt hat, würde er dem 4. oder 5. oder 6. Jahrhundert n. Chr. entsprecben; und doeb fanden wir im Munde eines weiblichen Schädels eine Münze, einen Denar aus dem Zeitalter des Andreas, Königs von Ungarn, welcher von 1046 - 1061 regierte. Nun kommt aber die Sache plötzlich in einem ganz anderen Lichte zu steben, denn es ist klar, dass dieser dem architologischen Charakter nach prähistorische Fund in der Wirklichkeit kein prähistorischer ist und somit die Thatsache im Widerepruch mit der Theorie stebt. Findet man aher den Charakter prähistorischer Gegenstände in historischer Zeit, so muss man eben zum Schlusse kommen, dass die verschiedenen Zeitperioden, nämlich die historischen und prähistorischen, nicht dieselhe Aequivalenz für die verschiedenen Länder baben, so dass z. B. hier in Ungarn die Gegenstände noch lange Zeit im Gehranch waren, wo vielleicht diese Gegenstände schon anderswo aus der Mode gekommen sind. Ich muss bemerken, dass oberhalb der Grüber in der oberen Erdschichte folgende Gegenstände noch gefunden wurden. Diese Gegenstände sind zum Theil auch von prühistorischem Habitus. Hier ist ein Theil eines Steinhammers, hier ein kleinerer Malstein, und die in Ungarn und Russland, Böhmen etc. zum Theil noch beutzntage von den Bauern gebrauchten Schlittschube aus Thierknochen. Alles dies ist in der Theissgegend gefunden worden, wo diese Schlittschuhe in dem grossen Inundationsgehiet auch gebraucht werden konnten. Denn die Theissgegend besteht aus grossen Niederungen, welche zu Zeiten länger hindurch überschwemmt wurden.

Ich wollte zwer die Stedette dieses Alpierenden auch mittigen, wer nie der auch verhändert und befür, dess ich bei diesen der abzeiten der und befür, dess ich bei diesen der abzeiten kann, damit die wissenschaftliche Ankungfung der archälosjeisch- auftropologischen Punde zwischen Ungarn und dem Antlande nie vollstänschen Ungarn und dem Antlande in er vollstänber Vorscheibe, dass dieselbe Schädelform, die mas in Brutechslen dur anderewer findet, annlich der sopenanne fündkische oder kynrieube oder angelscheiber Typnas, nech in Ungarn sehen seit

Herr Albrecht: (Trochanter tertius).

Ich möchte mir erlauben. Herrn Professor Dr. von Török gegenüber meine gestrige Behauptung, dass der Trochanter tertius vorwiegend dem weiblichen Geschlechte zukomme, aufrecht zu erhalten. Dieselbe stützt sich theils nuf die vorzügliehen Untersuchungen des Hrn. Dr. Hoŭzi in Brüssel, die im 2. Bande des Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles erschienen sind, theils auf eigene Erfabrungen. Diese gehen dahin, dass mun in den Beckensammlungen gynaekologizcher Institute die grösste Anzahl und die am stärksten entwickelten dritten Rollhügel findet. Das zo häufige Wiederauftreten dez dritten Trochanters beim Weibe scheint übrigens durch die heim Weibe stärkere Entwickelung des musculus glutaeus maximus, dem der trochanter tertius zum Ansatze dient, und die beim Weihe anders als beim Manne liegende Zugrichtung dieses Muskels nicht unwesentlich begünstigt zu sein.

Herr v. Török:

Ich erlaube mir darauf zu bemerken, dass

ich in der That mehrere 1000 Übernehralchkonden benütze, indem ist, dielegenheit habe, die alten Friedblöß en beutsten und, sei er Zufall oder ist die des andere steht das andere scheme ist strechasteven tertili blaufg hei des mitanischem fenororbandes und wurz bei sehr state derwischten Manklanstaten. Ich will mist über die Bedeutung des trochautet ferfrin und nicht anssprechen. Ich mache jeste Ubernachunger diestgelichen ist der die Bedeutung der die diese Frage noch micht stachteilen kann.

Der Vorsitzende, Herr Virchow:

Ich möchte hemerken, dass soweit ich die Sache übersehe, wahrscheinlich zehr starke lokale Differenzen existiren. Ich habe neulich durch einen besonderen Glücksfall den gesammten Inhalt einer alten Höhle der Guanches von den cannrischen Inseln bekommen, aber obwohl darunter eine grosse Masse von Oberschenkeln sich befand, zeigte sich an keinem einzigen der Trochauter tertius. Umgekehrt kann ich im nachsten Anschlass an unsern vorigen Vortrag sagen : unter den alten Oberschenkeln der Trons, von denen sehr wenige erbulten sind, war eine so grosse Zahl mit dem Trochanter tertius, dass ich nicht zum zweiten Male in der Lage war, an irgend einem territorialen Material eine gleiche Frequenz zu konstatiren. Ich möchte vlauben. dass diese Frage generell überhaupt nicht zu erledigen ist. Es wird sich wahrscheinlich berausstellen, dass, wie bei so vielen anderen Spezialitaten dieser Art, hald an dieser, bald an iener Stelle der Welt der Fortsatz mehr entwickelt ist. Es mag sein, dass die helgischen Frauen in dieser Beziehung einen gewissen Vorsprung haben, den wir Deutsche nicht in gleicher Weise zu prodnziren im Stande sind. Es wird auf eine weitere Untersuchung der Gewohnheiten und Akkommodationsweisen der einzelnen Völker ankommen.

In Berng auf die vorgelegten Schlitt, koe ein wilde is bemerken, dass die Berliere Anthropiologische Gesellschaft, als die vor einer Anthropiologische Gesellschaft, als die vor einer sollten Knoben in unseren Burystellen und Phälblanden unfuncksom wurde, gaas tähnliche Stocke, wie sie gestern von Bernaln selbst ausgelegt weren, besprochen hat. Wir haben badd weder der haben, das auch bei uns in der Mark Bernadenburg noch bestigen Tags dieser Gernauba an gewissen fren ferheitekt. Die Schlitt-kanchen werden theils unmitteller zuter dem Paus, belein unter den Paus, keiten Schlitten angeleneht.

Ich möchte mir endlich die Frage erlauben, ob Hr. v. Török in den von ihm besprochenen Brachycephulen nichts Magyarisches anerkennt.

Herr v. Török: (Magyarischer Schädeltypus).

Nuch den bisherigen ausserordentlich spärlichen Zahlen, welche ich bezüglich der Magyaren besitze, ist es wohl noch nicht möglich, etwas Bestimmtes nuszusagen. Ich bin in digser Hinsicht in entschiedenem Gegensatz zu den hieherigen Autoren. Es giht nämlich bei uns einen Autor, der chauvinistisch alles erdenkliche Schöne von den magyarischen Schädeln beschrieben hat and eben von demselhen Autor stammen diejenigen magyarischen Schüdelesemplare her, au welchen Herr Gebeimrath Virchow die Merkmale niederer Menschenrassen beschrieb. Ich finde üherhaupt, dass die Frage der Magyarenschädel viel schwieriger ist als die irgend einer anderen europäischen Rasse. Denn die Magyaren haben sich seit Jahrhunderten gemischt mit den verschiedensten europäischen Typen und somit ist die Frage heute noch nicht zu lösen. Um einen Magyarenschädel bestimmen zu können, müsste man alle anderen fremdländischen Typen gennuer studiren und diese verschiedenen Typen durch Elimination ausschliessen und das, was übrig bleiht, würde der Magyare eein. Ich erlanbe mir so zu sprechen, weil ich Gelegenheit hatte. das Skelett eines arnadischen Königs zu untersuchen and fand ganz andere Merkinale, als sie heute bei der mngyarischen Bevölkerung vorkommen; wenn ich auch bemerken muss, dass die Mitglieder der alten Dynastien auch anderswo von dem gewöhnlichen Volke verschiedene Körpermerkmale aufweisen, so s. B. baben sie gewöhnlich eine höhere Statur (durch Pflege besser entwickeltes Skelett). Und dies ist anch hier der Poll, denn wilhrend der Stamm der Magyaren von allen bisherigen Forschern und Geschichtschreibern nie von grosser Statur bezeichnet wurde, ist dieses königliche Skelett von wahrer Hünengestalt. Es ist das Skelett eines sehr grossen und sehr starken Menschen, und auch die andern anatomischen Merkmale sind verschieden von denienigen Skeletten, welche man in magyarischen Gräberfeldern vorfand.

Ich will also desawegen nicht auf die Frage unseren gederten Präsidenten ein it Batschiedenbrit autworten. Ich glanbe indens, dass dieser Irzechycephale Typus mehr dem skarischen entspricht. In Ungarr wohnen von jeher Skaven und dieser Schädeltypus findet sich nuch beutzutige bei der slavischen Bevülkerung Ungarne vor. Ich hahe die Arbeit eines Landsmannes erwähnt, der die ungarischen Schädel belobte und das Unglück hatte, sie unserm Hrn. Präsidenten au schicken, an welchen Schädeln eine grosse Apzahl Merkmale niederer Menschenrassen gefunden worden sind. Ich will nicht diesen Weg betreten, denn der Chauvinismus rücht sich nicht nnr in der Politik, sondern umso eher noch in der Wissenschaft. Mein Hauptzweck ist, ein möglichst grosses Material berbeiznschaffen, um ein grosses und reichhnltiges Lokalmuseum für Ungarn zu gründen, in welchem zwar wenig nusläudische Schädel (z. B. Negerschädel) au finden sein werden, in wolchem aber möglichst alle Typen repräsentirt eein werden, welche Typen seit den prähisterischen Zeiten in Ungarn vorkamen. Auf dieses Moment lege ich das Hanptgewicht, weil ich hoffe, dass meine Sammlung in dieser Hinsicht die Konkurrenz underer Lokaleammlungen glücklich wird bestehen können und wenn einmal diese möglichst zahlreichen Funde ans allen Gegenden Ungarns und aus den verschiedensten Zeitepochen genau geprüft worden sind, dann wird erst der Zeitpunkt kommen, die von dem hochgeehrten Herrn Vorsitzenden gestellte Frage auch streng wissenschaftlich heantworten zu können.

Geschäftliches,

Neuwahl der Voretandschaft,

Nach einer 1/2 stündigen Pause wurde auf Vorschlag des Hrn. Sanitätsrath Dr. Brückner durch Akklamation der Vorstund für das Jahr 1884/85 folgendermassen gewählt:

I. Vorsitzender: Herr Gebeimrath Professor Dr. Schanffhansen-Bonn, H. Vorsitzender: Herr Gebeimrath Professor Dr. R. Virchow-Berlin,

III. Vorsitsender: Herr Geheimrath Professor Dr. Roemer-Breslau.

Betreffs der Neuwahl des Generalsecretärs und Schutzmeisters für die folgenden drei Jahre ergreift der Herr Vorsitzende das Wort:

Herr Virehow:

Ich schlage im Nomen des Vorstands vor, dass die heiden Herren, welche bilber so erfolgreich, mit oo grosser Trane und einer Hingebung, wie wir sie in der That weder erwarten noch verlangen konnten, die Geschiffte der Gesellschaft geführt haben, von Nensun in ihren Aenstern begeführt sichen, von Nensun in ihren Aenstern bederen, dass wir, die wir länger dem Vorstande angebörne, ein ganz besonderen leterense daram haben, dass keine Störung in der Geschäft-führung eintritt. Sie möger zum Vorsitzenden ern wählen, wen Sie wollen, die Kontinuitat aber in der Geschäftsführung mans möglicht geischert sein und ich würde dringend wünsches, dass Sie die bisherigen Mitglieder eruschen wollten, das recht antrengende und unbequeme Amt, welches sie schoo lange geführt haben, noch länger führen zu wollen. Ich beantrage also, dass Herr Prof. J. Ran ke- Miches als Generalesertät und Herr Oberlehrer Weisn ann z. München als Schatzmeister wiedernam und deri Jahre bestätigt werden.

(Hierauf wird von der Versammlung Herr Ranke zum Generalsecretär und Herr Weismann zum Schatzmeister einstimmig wiedergewählt.)

Ein Widerspruch ist aicht vorhanden. Ich konstatire die Annahme und hitte die beiden Herren, ihr Amt in altgewohnter Weise zu führen. Herr Schanffbansen:

Ich will es nicht unterlassen, den Miglieders der Gesellschaft meines rerbindlichten Dank für die Ehre und das Vertranen, welches Sie mir durch law Wahl bewiesen haben, anzuspreches. Ich wende, soweit es in meines Kräftes sieht, die Aufgaben des Vorstandes zu erfülles und die Arbeiten des Vereins zu Rordern zuehen. Es wird mir wesentlich erleichtert, dem Ziele, welchen ich nachmastreben habe, näher zu kommen, da unzer leitziskirger hodeverbetter Präädigst sowie

nnser bewährter Generalsecretär wieder mit mir

vereint die Geschäfte leiten und mieh auf Rath und Hülfe unterstützen werden.

Der Vorsitzende, Herr Virchow: Wir geben an die Wahl des Ortes der näehsten Varsammlung. Obwohl noch einige andere Vorschläge und Einladungen vorliegen, so konnten doch nur zwei Orte hesonders in Betracht gezogen werden: Bonn, wo Herr Schaaffhausen residirt, und Knrlsruhe. Wir im Vorstand sind, wie wir offen hekennen, in diesem Augenblick mehr für Karlsruhe, einerseits, weil in Karlsruhe sehr geordnete Verhältnisse bestehen. Die Museen sind in schönster Ordnung und grössester Fülle, und Baden ist ein Land, welches für das ganze Gebiet der Prahistorie, namentlich für die Hügelgraber von hervorragendem Interesse ist. Die dortigea Summlungen hahen einen ausgezeichneten Direktor, Herrn Geheimrath Dr. Wngner, von dem ich hoffe, dass er geneigt sein wird, die Lokalgeschäftsführung zu übernehmen. Bezüglich Bona verkennen wir keineswegs, dass dieser vorzügliche Platz viele Annehmlichkeiten hietet, indess die Verhaltnisse der Sammlung sind im Augenblick in einer gewissen Verschiebung begriffen. Die Lokalitäten mitseen gewechselt werden; ile Sachen klanen nieht ausgestellt werden, nuch die Personenfrage ist ein wenig durcheinandergewirrt und es sieht nus, als olwir is ein oder zwei Jahren mit grösserer Sicherbeit eine Generalversammlung dort würden sihalten künnen. Der Vorstand würde es vorziehen, was Sie sich für Karlerube entscheiden wollten, was Sie sich für Karlerube entscheiden wollten.

Herr Schaaffhausen:

Ich selbst hahe, wiewohl ich and meine rheisischen Freunde sehr glücklich sein werden, die Versammlung einmal in Bonn zu seiten, dafür gestimmt, dass das erst in einem späteren Jahre geschehea möge. Unsere sehr reichen Samailungen, namentlich was das klassische Alterthum angeht, müssen schon im Herbste dieses Jahres aus den hisherigen Räumen in ein kleines Hnus thergeführt werden, wo sie bis zur Vollendung eines neuen Museumshaues stehen bleiben sollen. Es wird der grösste Theil der Gogenstände eine Anfstellung nicht finden können, sondern in Kisten verpackt bleiben. Es ist selbst die Museumsfrage aoch nicht endgültig erledigt, denn wiewohl der Platz seit 2 Jahren angekauft ist. wird mit dem Bau noch nicht begonnea. Wenn wir ein Proviazialiausenm haben, welches alle unsere Schütze vereinigt, dann glaube ich, dürfen wir Sie mit einer gewissen Befriedigung einladen, denn, was in Bonn gesammelt ist, kana sich selbst nehen dem Trierer Provinzialmuseum, das Sie kennen gelernt huben, recht wohl sehen lassen. Aber im nächsten Jnhre würde der Zustand unserer Sammlungen wirklich einen kläglichen Eindruck machen, und desshalb möchte ich wünschen, dass Sie Bonn für eines der nächsten Jahre in Aussicht hehalten. Sollten Sie aber doch Bonn wählen, so heisse ich Sie dort willkommen und weiss, dass die dortige Behörde der Stadt, mit der ieh darüber gesprochen hahe, sich auch freuen würde. Sie müssen aber dann darauf verzichten, unsere Alterthümersammlung als ein geordnetes Ganzes zu sehen. Immerhin könnten wir eine prahistorische Ausstellung in's Werk setzen; nber wir müchten Ihnen gern Alles zeigen. was wir haben, auch vielleicht schon das neue Museum selbst und darum halte ich es in der That für passender, wenn Sie im nächsten Jahre nach Karlsruhe gehen, wo diese Zustände geordnet sind und ein wahres Muster eines neuen und trefflich eingerichteten Museums vorhanden ist.

Herr Alsberg:

Ich wollte mir die Frage erlauben, oh nicht nieme Vaterstadt Kassel bei der Wahl des nachsten Versammlungsortes Berücksichtigung finden könnte. Die Sammlungen des Museums sind nicht ganz unbedeutend und wenn auch Kassel in anthropologischer Beziehung noch wenig geleistet hat, so würde die Verlegung des nächsten Anthropologenkongresses nach Kassel dem Zweck dienen, für die Anthropologie Propaganda zu machen. Andererseits hin ich in der Lage zu versicheru - ich habe mit einer grossen Zahl einflussreicher Herren dort Rücksprache genommen - dass meine Vaterstadt das Zusammentreten des Kongresses in Kassel mit Freuden begrüssen würde. Es dürfte wohl zu Gunsten von Kassel sprechen, dass die Stadt ausserordentlich zentral liegt und sowohl den süddentschen wie den norddeutschen Anthropologen die Lage sehr zu statten kommen wird. Endlich will ich noch bemerken, dass den Anthropologen jedenfalls ein recht warmer Empfang bereitet werden wird. wie er vor 6 Jahren den versammelten Aerzten und Naturforschern bereitet wurde; ich möchte mir daber die Bitte erlauben, dass wenn nicht gerade in diesem Jahr, so doch in einem der nächsten Jahre Kassel in Betracht gezogen werden möchte.

Bei der nun folgenden Abstimmung wurde Karlsrube als Versammlungsort gewählt, Herr Gebeim-Rath Wag ner telegraphisch eingeladen die Lokalgeschäftsführung zu übernehmen, als Zeitpunkt der Versammlung vom Vorsitzenden Anfans Ausust n. J. bestimmt.

In der Schlusssitzung lief folgendes Telegramm von Seite des Herrn Geheimrath Dr. Wagner-Karlsrube ein: "Karlsrube freut sich der Ehre die Dentsche Anthropologische Gesellschaft 1885 beberbergen zu dürfen. Ich nehme dankend die Geschäftsührung an. Wagner."

Herr Tischler: (Funde aus dem Kaukasus). Wenn ich es hier unternehme, Ibnen einige neuere Funde aus dem Kaukasus vorzulegen, welche dem Wiener Hofmuseum angehören, thue ich es nur aus dem Grunde, weil mein Freund Dr. Heger durch den plötzlichen Tod Herrn von Hochstetter's, welcher uns alle, die wir ihm befreundet waren, aufs tiefste erschüttert hat, und welcher für die Wissenschaft als unersetzlicher Verlust zu betrachten ist, verhindert ist hieherzukommen. Er hat mir eine Anzahl Stücke zugesendet, welche ich hier unten ausgestellt habe. Die Sachen berumzuzeigen würde nicht gehen. Ich bitte daher diejenigen Herren, die sich speziell dafür interessiren, näber zu treten, und ich werde die Einzelheiten, die sich durch Besebreihung nicht so gut klar machen lassen, spiter näher erklären. Es sind dies Stücke, an die sich einige Bemerkungen anknüpfen lassen, welche Licht auf einige in letzter Zeit ventilirte Fragen werfen mögen. Die Fülle derselben ist aber so gross, dass ich in dem knapp zngemessenen Raum der 20 Minuten nur Weniges berühren könnte. Es ist daher eine ganz kleine Auswahl zusammengestellt worden. Es sind über die jüngeren Kaukasusfunde in nächster Zeit grössere Publikationen von Heger und Chantre zu erwarten und ich will diesen nicht vorgreifen und Ihnen ein Gesammtbild der Periode geben. Wie bekannt ist durch die grosse Publikation des Herrn Geheim-Rath Virchow über Koban, durch die Vorträge und Demonstrationen, welche er auf früheren Kongressen gehalten und durch die Abhandlungen von Chantre, sind in den letzten Jahren im Kaukasus eine Menge grossartiger Gräberfelder entdeckt worden, welche zum Tbeil in eine hohe Vorzeit zurückgehen, nicht in eine Zeit, wo das Eisen noch nicht im Gebrauch war, (Bronzezeit), sondern Gräberfelder aus einer Zeit. welche wir gewohnt sind mit dem indifferenten Namen der Hallstädter Periode zu bezeichnen. Ausser den Funden aus dieser Zeit, welche wohl. wie Virchow aussinandergesetzt hnt, bis an den Beginn des ersten Jahrtausends vor Christo zurückreichen, sind bedeutend jüngere Funde gemacht worden, welche zum Theil der römischen Kaiserzeit parallel laufen. Sie sind zuerst von Baiern bei Samthawro bei Mzchet gefunden worden, in der Berliner Zeitschrift und den Mittheilungen der Wiener anthropologischen Gesellschaft behandelt und zum Theil ebgebildet worden, so dass ich sie nls bekannt voraussetze. Auf der Nordseite sind bedeutende Felder gefunden worden. so zu Komunta. Von hier habe ich Gelegenheit gehaht, hei Chantre im vorigen Jahre hochinteressante Glasperlen zu finden, welche sämmtliche Phasen der römischen Kaiserzeit durchlaufen. Ausserdem sind einige zu Tschmy bei Balta gefunden. Von diesen Gegenständen hat das Wiener Museum eine grosse Anzahl acquirirt. Alle die letzteren Gräberfelder müssen nach Christo angesetzt werden. Die jüngsten derselhen sind hochinteressant, indem die dortigen Punde sich als vollständig gleichartig erweisen mit denen der Reihen gräher, die man den Franken, Alamannen, Burgundern zuschreiht, andererseits mit den sogenannten Avarengräbern Ungarns viele Berührungspunkte zeigen. Ausserdem sind auch von Koban, das durch die Publikation Virehows bekannt ist, eine Anzahl Stücke acquirirt worden. Es waren eben früher vom Koban hauptsächlich Sachen entdeckt, welche der älteren Zeit angehören und zum Theil in systematisch ausgegrabenen Grübern gefunden worden sind. Einige Stücke erregten jedoch schon manchen Zweifel und ist jetzt durch Herbeischaffung von noch niehreren Stücken und durch Vergleichung mit Stücken von Tschmy möglich die Zweifel zu zerstreuen.

Unter den Fundstücken nehmen eine hervorragende Stelle die Glasperlen ein. Bei ihrem näheren Studinm findet man, dass einzelne charakteristische Formen doch nur auf einzelne Zeit-Besonders haben die Untersuchungen preussischer Gräberfelder, welche für die Jahrbunderte

nach Christo am vollständigsten und reichsten

in Europa eind, ergeben, dass das Inventar im

Lauf einiger Jahrhunderte von einem bie zum

andern Ende des Feldes sich ändert und sind

diese Untersuchungen durch alle ähnlichen Funde

räume beschränkt sein können.

durch Funde im Norden wie an den Grenzen des Römerreiches vollständig bestätigt worden und wir können mit einer gewissen Sicherheit einzelnen Perlen eine annähernde zeitliche Stellung anweisen. Es gibt Perlen, die wegen der Einfachheit ibrer Form zu allen Zeiten gemacht wurden, kleine kuglige blaue Glasperlen. Aus solchen würde man nicht viel schliessen können, obgleich ich in einem Vortrag, den ich heute oder morgen früh halten werde, beweisen kann, dass durch mikroskopische Untersuchungen höchst wichtige zeitliche und andere Unterschiede gefunden werden. Einige Formen sind aber so charakterisirt und kommen mit einem so bestimmten Inventar vor, dass wir ihnen eine gewisse Beweiskraft zusprechen können. Unter diesen charakteristischen Perlen gibt es solche Formen und Technik, die ich als langlebig bezeichnet bube, während andere nur in begrenztem chronologisch bestimmbarem Inventar vorkommen. Diese finden sich nehen andern langlebigen auf verschiedenen Gräberfeldern des Kaukasus. Ich habe unten einige Skizzen von Perlen der Gräberfelder des Knukasus ausgebreitet und zum Vergleich einige von ostpreussischen. Ich greife von dem jüngern Grabfelde zu Tschmy nur eine hestimmte Form heraus. Es sind die länglich cylindrischen Perlen ane rothbraun, grün oder unders gefürbtem Glas, welche an beiden Seiten Reihen von Warzen tragen mit mehrfachen Schichten, welche in der Art der jetzigen venetianischen Glasperlen hergestellt sind, indem mit einem weichen Glasstahchen nuf den Cylinder Parben aufgetragen sind, Diese finden sich in ganz identischer Form in den Gräbern Frankreichs, Süddeutschlands. Wenn eine solche einzelne Perle vorgelegt würde, würde ich nicht

im Stande sein näher zu unterscheiden, ob eie

aus dem Kaukasus oder aus Burgund stammt. Neben diesen Perlen sind andere, die in Frankreich nicht so hänfig auftreten, für den Kaukasus aber typisch sind, aus apfelgrunem oder farbigem Email, in welches farbige Augen eingelegt sind. Es sind mehrfach überfangene Röhren, die in kleine Stückchen zerschnitten und in weiches Glas eingekittet sind. Die Arbeit der Perle ist nicht exakt, wie nach der Völkerwanderung die Technik der Glasperlen bernnterging. In den Funden von Koban sind bis auf eine Ausnahme diese Perlen nicht vertreten. Es findet sich hier hingegen eine andere Art von Perlen. Eine der schönsten , Sorten römischer Perlen ist mosaikartig aus einer grossen Anzahl kleiner Stückchen zusammengesetzt, roth, blau, grun, gelb, die schachbrettartig zu Tafeln aneinander gelegt sind. Diese Tafelchen sind nebeneinander gefügt über einen Dorn gelegt und zu Perlen geschmolzen und abgerundet. gehen daher die Stäbehen durch hie zur inneren Höhlung. Solche finden eich im Graberfeld von Tschmy nicht mehr; aus andern Funden nber wissen wir, dass diese Form nicht über die römische Kaiserzeit hinansreicht. Die römische Zeit ist durch die Völkerwanderung mit andern Formen abgelöst und es tritt hier eine andere Form Mosaikperlen, die wir Zellenmosaik nennen können, an die Stelle, wo rundliche Plattchen über einen Kern gelegt und zu Perlen zusammengeschmolzen wurden. Ausserdem finden sich zu Koban blaue Perlen in Form verlängerter Würfel, deren Ecken dreieckig abgestumpft sind, verlängerte cubo-oktaedrische Perlen, die nicht in der frühesten Periode der römischen Kaiserzeit, erst von deren Mitte bis zum Ende sich finden und in den folgenden Perioden in verschlechterter Form auftreten. Sie schen neben diesen Perlen, neben denen andere Formen sich finden, solche, die der mittleren und späteren römischen Kaiserzeit angehören; als besondere Spezialität vom Koban lege ich Ihnen Thonperlen vor. Thonperlen nannte man früher oft fälschlich die hunten Emailperlen. Dies sind aber achte Thonperlen, kalt geformt, eteingutartig gebrannt mit blauer Glasur, eine Technik, die wir aus alten agyptischen Gräbern kennen.

Die Hauptform, welche sich zu Tschmy findet, ist die sogenannte Melonenperle, eine gerippte Kugel, die vom Beginne der Kaiserzeit bis in die fränkische Zeit hinein auftritt, also die altägyptische Technik fortsetzt. Die Formen von Koban sind etwas abweichend, zeigen aber, dass ihre scharfen Fnrchen vor dem Brande gezogen sein müssen. Die eine merkwürdige Form eines langen umgekehrt birnförmigen Berloks findet sich identisch auch weiter westlich am Schwarzen Meer, wie Aksukoff eine in seinem Werke über das bosporanische Reich abbildet.

Es geht aus den Perlen hervor, dass von Koban etwas ältere als von Tschuny stammen, dass die ersteren aber immer noch der Kaiserzeit ungehören.

Ganz identische wurden nun im Kaukasusgefunden, eingeliefert von dem älteren Gräberfolde bei Tschmy und auch von Kobán. Endlich sind vom Kobán eine grosse Menge

Schnalten sind vom koban eine grosse menge Schnalten eingeschickt; es sind dies Gegenstände, welche hin und wieder einige Diskussionen herbeigeführt hahen.

Um diese Schnallen näher zu charakterisiren, muss ich mir noch einen kleinen Exkurs erlauben. Die Ostpreussischen Schnullen, welche ich Ihnen vorlege, eind dort auf sicher beglanhigten Gräberfeldern in Menge gefunden worden. Ich hin im Stande, Ihnen eine gnoze Entwicklungsreihe von Anfang der römischen Kaiserzeit au his no deren Ende vorzuführen, welche ein Licht auf die Entstehungszeit dieser interessanten Gegenstände wirft. Im Beginne der Gräberfelder, welches bei uns in die Kaiserzeit fällt, finden wir Gürtelbaken, die in den Jehrhunderten v. Chr. Geburt in Gebrauch waren und die Stelle der Schnalle vertraten. Aher in gleichzeitigen Gräbern bat man ausser diesen Gürtelhaken Schnallen gefunden und diese Formen sind im Wesentlichen den Gürtelbaken gunz gleich gestaltet. Man bog den Haken gerade und legte auf der Unterseite einen Ring durch als Sicherheitsvorrichtung, wie man aus siner einfachen Nadel eine Fibel gestaltet hatte durch Umbiegung. Es liegen gerade einige von den interessanten Stücken aus Bronze oder Eisen vor Ihnen. Dass die Stücke nordisch sind, zeigt die eigenthümliche Ornamentik, indender Dorn meist in Form eines stilisirten Thierkopfes gestaltet ist, ein Styl der an der Grenzscheide unserer Aera hisher nur in Danemark und Ostoreussen entdeckt worden ist. Charakteristisch ist, dass der Theil, wo der Riomenbalter befestigt ist, mit desu Dorn aus einem Stück besteht, während in den spätern Zeiten der Dorn beweglich war. Der Rahmen der Schnallen besteht ferner ventweder aus einem Stück - eingliedrig - auf der bintern Seite geschlossen oder klaffend, oder er besteht aus 2 Stücken, indem die Axe, um welche sich der Dorn hewegt, apart hineingeschoben ist, und diese Phaseo sind in den verschiedenen Abschnitten der Kaiserzeit in ungleicher Weise vertreten, in der mittleren Kaiserzeit (durch Antoninus-Münzen bei uns reichlich vertreten) fioden sich nur zweigliedrige Schnallen. Schluss kommen his in die Völkerwanderung . hinein: eingliedrige Schnallen, Der Dorn derselbeu neigt vielfach ein charakteristisches Moment: an seiner Basis eine kleine viereckige Platte (Kreuzplatte), die oft nur quadratisch ist mit eingravirten Disgonalen und nicht über den Dorn seitlich hervorragt. Diese Kreuzplatte tritt erst bei diesen Schnallen der späten Kaiserzeit auf. In Tschmy findet sich diese Form fast gar nicht - nur in vier winzigen Exemplaren, hingegeo stammen vom Kohan eine Menge dieser Schnallen der späten Kaiserzeit, deren ldentität mit den ausliegenden Ostpreussischen in die Augen fällt. Hingegen treten in Tschmy andere Schnallen auf, die mit denen der fränkischen Gräber übereinstimmen, oder verwandt sind.

Die eine Form hat einen geschlossene Rahlmen, an den sich naten zwei Gesen ansetzen um eine aparte Aze aufzusehmen, bei der anderen ist der Kiemenehnler mit dem Biggel aus einem Sieg grarbeitet. Wenn bei diesen letzteren auch Lokalformen auftreten, sind sie den n\u00e4ddeutschen der franz\u00f6nischen der Reibengr\u00e4ler doch immer verwandt.

Wir finden also auch bei den Schnallen, dass die Stücke von Kohan etwas ülter sind als die des einen Feldes von Tschmy.

als die von Tschmy sind, und die Funde von Komunta, welche denen von Kohan perallel laufen, Kannkoff nicht zu Gehote gestanden haben durften. Nur in einem Fall glaube ich ihn ertappt zu haben. In der letzten Sendung war ein Kietchen mit der Anfschrift Kohan, in dem solohe Warzenperlen sich fanden wie von Tschmy und ausserdem flache, unregelmässige Bernsteinperlen, in der Form ausserst roh, so dass sie nicht viel höher als der Bernstein der Steinzeit stehen. Aber solche Formen sind massenhaft in frankischen und allemannischen Grabern gefunden und in den Gräbern von Tschmy und ich denke, dass in diesem einen Falle dieses Kästchen mit der Etikette: Kohan sich aus Tschmyfunden verirrt hat. Durch diese Darlegung glaube ich doch wohl gezeigt zu haben, dass die betreffenden Schnallen, welche zu Koban gefunden worden sind, night in eine bedeutend Eltere Zeit zurückzudatiren sind. Unser geehrtes Mitglied, Fraulein Mestorf, hat über die Entstehung der Schnallen geschrieben und dahei die ringförmige Schnalle angeführt, welche wir auch aus ostpreussischen Grahfeldern vorführen können und es scheint nach dieser Auseinandersetzung, dass sie schon am Schluss der La Tene-Periode auftreten. Häufig können die Schnallen damale nicht gewesen sein, deun in den massenhaften La Tene-Funden, die ich in der letzten Zeit in Frankreich studierte, aus der frühen und späten gallischen Zeit findet sich nur der Gürtelhaken, Ich glaube, dass der Ursprung dieses rathselhaften Geräthe doch nicht bei den Völkern der La Tene-Gruppe zn suchen sein dürfte, and hin ebensowenig der Ansicht, dass die Umwandlung des Gürtelhakens in eine Schnalle in Norddeutschland vor sich gegangen ist. Gleichzeitig mit den transformirten Gürtelhaken finden sich Schnallen von spezifisch römischer Form, wie sie am Rhein und in Pompeji in Shulicher Weise gefunden worden sind. Charakteristisch für einige derselben ist, dass die inneren Enden des Rahmens sich in einer Art Volute umrollen. Hier, in den vorgeführten Ezemplaren können Sie den febelhaften Abstand dieser beiden Formen sehen, denn in Ostpreussen finden sich auch Schnallen, die wirklich römische Importartikel sind und ich bin der Ansicht, die ich vorläufig als Hypothese aufstelle und in einer grösseren Arheit über die ostpreussischen Grüber begründen werde, dess in Folge der praktischen römischen Geräthe die nordischen Barbaren dezn gelangt sind, dem hei ihnen gebrauchten Gürtelhaken einen hesseren Verschluss zu geben. Aus der Fülle der übrigen Gräher-

die betreffenden Funde von Koban etwas alter

felderfunde greife ich noch einen heraus, welchen ich Ihnen hier vorlege. Zwei Scheiben mit einer Oese, die als Knöpfe zu betrachten sind. Es sind stilistische Nechhildungen von Filigranschmuck. Nachhildungen von filigranartig geflochtenen aufgelöteten Drähten und können nur als solche aufgefasst werden. Meine Freude war ausserst gross, als ioh diese Stücke fand. Es sind die einzigen hekannten Pendants zu der ostpreussischen Tutulus-Fihel, die im Katalog der Berliner Ausstellung abgehildet ist, Fibeln, die der früheren römischen Kaiserzeit angehören. Die Stücke sind so ähnlich, dass wenn man den mittleren Theil verdeckt, man auf Identität schliessen könnte, die imitirten Drahte in denselhen ahwechselnden Richtungen gerippt. Es ist dies eine merkwürdige Verwandtscheft kaukasischer und früher ostpreussischer Sachen.

Ewas anderes uns gaze Bäthzelbartes sind diese, kleines Kröpfe oder Anbiageel, welche wohl Spiegel sind, mit einem weissigfinnenden Ueberrung vereeben, der nicht Silber ist, wie durch chemische Untersuchung nachgewiesen wurde, vielleicht auch in der Masse weise, etwe eine sehr einmreiche Bronze. Es war jedoch beine Gelegenbet iss näther chemisch zu prüffen. Sie atzumen auf Techny, einige aus Kohän, interessant ist die merkwärdies Ornanesstriause.

Schliesslich möchte ich auf eine Fibel aufmerksam machen, die Herrn Gebeim-Rath Virchow interessiren wird, da er in der glücklichen Lage gewesen ist, eine ühnliche selbst auszugraben, welche den sicheren Beweis liefert, dass auch diese Fiheln aus Koban stammen. Sie sind augenblicklich fast die interessantesten Stücke aus Koban, eine Form, die hemerkenswerth ist, da ich sie nur noch im Museum von Agram gefunden habe, nehenhei gesagt ein ausserst interessantes Museum, das des Besuches lohnt. Es findet sich da gerade die Verhindung zwischen den italischen Nekropolen und dem Kaukasus in glänzender und überraschender Weise bergestellt. Diese Fibeln müssen nach den endern Beigaben dem Anfange der La Tène-Periode zugerechnet werden : es sind entschiedene La Tène-Formen; der Bügel geht in eine Spirale über, die auf der andern Seite zurückgeht. Das interessante ist, dass sie eine gewisse Symmetrie durch eine identische Spirale auf der untern Seite haben. Die Agramer zeigen eine Verlängerung, indem ein Draht nach unten geht und in einem nenen Nadelhalter ausläuft. Die eine von Kohan ist reparirt. Man hat durch die Rolle eine eiserne Axe gesteckt, unten eine Eisennadel eingehängt und ich glauhe, dass Herrn Geheimrath Virchow's Plettenfibel ähnlich beschaffen

Grösseres Interesse nehmen die sein dürfte. andern zwei Fibeln in Anspruch, deren dünner drahtförmiger Bügel mit Glasperlen garnirt ist. Diese Glasperlen haben eine höchst charakteristische Form. Diese sind blau mit eingelegten blanweissen Augen, in Agram orange mit eingelegten blanweissen Augen, eine Form, die in der Graberperiode von Villanova noch nicht vorkommt, sondern erst am Ende der Halletädter Periode und in den La Tene-Gräbern an der Marne. Neben diesen Perlen findet sieh auf demselben Drath noch eine Form, die man erst später ans der römischen Kaiserzeit kannte. Es sind Glasperlen mit doppelter Glasschicht, die då-zwischen ein Goldhlättehen enthulten. Da diese Perlen nicht später aufgezogen werden können, ohne die Fihel vollständig zu zerbrechen, so hat man den eichersten Beweis, dass diese vergoldsten Glasperlen ungefähr 400 Jahre v. Chr. bereits in Gehrauch waren. Sie liefern den Beweis, dass die älteren Gräberfelder des Kaukasus eine grosse Reihe Jahrhunderte existirten und parallel laufen den italischen Nekropolen, indem wir sie mindestens bis 400 v. Chr. verfolgen können. Eine andere Fibel hat ein hesonderes Interesse. Es ist die Form der Schlangenfibel, die dadurch entstanden ist, dass man einfach den Bügel der Bogenfihel zweimal einhog, was der Fibel eine gewisse Steifigkeit gibt. (Später wurden die Windungen in Sehlingen verwandelt.) Eine Fibel der vorliegenden Form wurden von Chantre abgebildet, mehrere sind an Wien, die eine in alter Zeit zerbrochen und reparirt. Anf der Reise ist sie etwas bestossen an der Bruchstelle. Ich habe aber zu Hause, ale ich sie mit der Lupe untersuchte, den alten Bruch gesehen. Diese Fibel würde eben in ihrer Form vollständig mit den älteren Bogenfibeln des Kaukasus übereinstimmen.

Femer liegen von verschiedenen Gräberfelders von Techny und Kohan sitzenje Armhänder vor, die zum Theil gans übereinstimmen mit solchen ans römischer Zeit, die in Worme, in Unger gefunden sind. Eine derselben hat ein besonderes Interesse durch eillisitet Thierköpfe als Auslanfer, die mit solchen des Nordeas Admlichkeit

Ich schliesse mit dem Bemerken, dass die Schnalle im Kaukasus doch wohl einer Jüngeren Zeit angehört, dass ferner zu Kohân ein jüngeres Grüberfeld nehen dem älteren zwistirt haben wird.

Der Vorsitzende, Herr Virchow:

Ich möchte bezüglich der vorgelegten kaukasischen Sachen die Lokalität, um welche es sich handelt, kurz besprechen. Das betreffende Gräberfeld befindet sich im nördlichen Kaukasus, im Lande der Osseten, und zwar an einem Platze (Koban), we his vor nicht langer Zeit einer der unabhängigen Fürsten seine Unterthanen nach landesüblieher Weise regierte und von ihnen Steuern und sonstige Leistungen erhob. Durch die Unterwerfung unter Russland, die Aufbehung der Leibeigenschaft und die damit verbundene Befreiung der Einzelnen wurde die Organisation gerade dieser Stamme, die bis dabin bei den alten Traditionen gehliehen waren, wesentlich verandert. Die ganze wirtbschaftliche Grandlage der vornehmen Familien ist dadurch umgewälzt worden, und ale aus den Leiheigenen freie Manner wurden, haben sie alsbald aufgehört. Steuern zu zahlen und persönliche Dienste zu leisten. Mein sehr geehrter Freund, der ehemalige Aldar von Keban, Herr Chahosch Khannkoff befindet sieh in der gleiehen Lage. Er hat sich einen bürgerlichen oder vielmehr bäuerlichen Hanehalt eingerichtet unter seinen alten Unterthauen und er muss arbeiten. Nun hat sich das Glück zugetragen, dass auf seinen Feldern grosse Gräberfelder entdeckt wurden, und dass seine Bronzen Kaufer fanden. Es hat lange gedauert, ehe sich die Aufmerksamkeit der Architologen darauf lenkte und der Verkauf rentabel wurde. Ee ist daher hei der Benrtheilung der Funde von Koban, -- das möchte ich Herrn Tischler gegenüber hetonen, - nothwendig, einerseits die verschiedenen Phasen der wirtbschaftlichen Verhältnisse des Herrn Chahosch und seine Beziehungen nach aussen, andererseits das Fortschreiten der Explorirung in Betracht zu ziehen. In letzterer Beziehung will ich bemerken, dass nach den Nachrichten, die ich auf anderm Wege erbalten hahe, seit dem Jahre 1880, wo Herr Chantre und kurz darauf ich selbst den Platz besuchten und Ausgrahungen machten, unerwartet eine neue Ecke des Grüberfeldes entdeckt wurde, die von den früheren Theilen getrennt war; ohen hier sind die neuen Ausgrabungen gemacht worden. Es ist vielleicht nicht ohne Erhebliehkeit, diese Verschiedenheit des Ortes zu konstatiren, insofern es sich daraus erklären liesse, wenn die neuen Funde auch chronologisch anders beurtheilt werden müssten, als die alten. Jedenfalls wird es sich empfehlen, vorläufig die älteren Funde und die neueren, soweit sie ehen in andere Hände gelangt sind, möglichst auseinanderzuhalten. Es handelt sich in der That um ein neues Feld und ich kann sagen, dass unter den Erwerbungen des Wiener Museums, wenn sie von Koban sind, eine Reihe von Sachen sich befindet, die nach

ihrer ganzen Aulage, nach Form und Ornamentik keine Analogien unter den früheren haben. Im Uebrigen kann ich Folgendes konstatiren: Anfangs war das Gräberfeld sehr reich. In jedem Grabe waren gewöhnlich mehrere Leute hegraben. Jedes dieser Massengräber lieferte einen nicht nubetrachtlichen Bestand an Waffen, Schmuck, Hausgerath, so dass aus einem einzigen Grabe grosse Mengen von Bronze zu Tage gefördert wurden. Vielleicht gibt es in der ganzen Welt kein zweites Gräberfeld, aus dem eine solche Menge von hearbeiteter Bronze berausgefördert wurde. Chahosch hatte also in der That kein Bedürfniss. über seine Gräber binauszugeben und von anderswoher Bronzen zu holen, dazu kam noch, dass die Sache auch noch nicht recht bekannt war. Chabosch selbst wusste noch nicht, was die Gegenstände werth waren. Es waren einige Herren von Moskau gekommen, welche Fundstücke mitnahmen, aber er hatte noch nicht Blut geleckt. wenn ich mich so ausdrücken darf, dann kam Herr Chantre. Das war der Wendepnnkt. Er war sehr eifrig und eilig. Er nahm, was vorhanden war, und zahlte dafür eine grosse Summe. Ich kam glücklicher Weise wenige Wochen nachher und erwarb zunächst nur das, was ich selbst usch Zahlung einer mässigen Summe ausgrub. Dann aber kam Herr Chabosoh unmittelbar hinter mir nach Tiflis zu dem grossen russischen Kongress, brachte die von ihm nach der Abreise des Herrn Chantre ausgegrabenen und mir schon vorher angebotenen Gegenetände mit und stellte die besten davon aus. Da sich iedoch keine Käufer fanden, so wendete er sich von Neuem an mich. Ich habe ihm darauf einiges abgekauft. Was ich nicht kaufte, wurde auf meine Empfehlung für Wien erworben. Das Wiener Museum hat die Beziehungen anch nach dieser Periode unterhalten und gekanft was angeboten wurde. Nun steht fest, dass Herr Chabosch in der Zwischenzeit andere Gräberfelder explorirt hat, nicht blos bei Tschmy und Balta, sondern anch weiterhin im Gebirge. Ich möchte nicht sagen, dass er die Gegenstände absichtlich durcheinandergebracht hat; die Möglichkeit jedoch liegt nahe, dass ihm allerlei durcheinandergekommen ist. Immerhin ist es sehr wahrscheinlich, dass, je länger die Sache dauert, das Material um so unsicherer werden wird. Was mich persönlich anhetrifft, so ist es sehr merkwürdig. dass gerade ein paar Stücke von denen, welche Bedenken im Abendlande erregt haben, solche sind, die ich selbst auf dem Gräberfelde aufgehoben, nicht gekanft habe. Allerdings die Schnallen, deren Alter ganz speziell in Zweifel gezogen

wird, welche mit ostpreussischen analog sind, habe ich von Chahosch gekauft. Dagegen muss ich betonen, dass ich dasjenige Stück, welches ich in meinem Werke über Koban Schnallenfibel genannt babe, d. b. ein rund gebogenes Stück Drabt, das an heiden Enden in eine Spirale aufgewickelt ist und eine artikulirende Nadel hat, und von dem ich die Meinung äusserte, es sei die Grundlage der späteren Schnalle, ipsissima manu aus der Erde genommen habe. Ich kann dafür stehen, dass es von Koban herstaumt. Auch muss ich erklären, dass es mir noch immer viel wahrscheinlicher vorkommt, dass die Schnalle ans dieser Art von Fibel, als aus dem Gürtelbaken hervorging. Die Gürtelhaken sind wahrscheinlich erst sehr spät in der von Herrn Tischler besprochenen Form ausgeführt worden, dagegen die Fibel war in der That ein sehr altes Objekt, welches ungemein hänfig in Gebrauch war und von dem der Uebergang zur Schnalle sich sehr natürlich darbot. Man kann annehmen, dass in diesen alten Gräbern von Koban jedes Grab wenigstens 2, 3 oder 4 Fibeln enthielt. Das Klima ist im Kaukasus, wenigstens im Winter, nicht angenehm; man hat allen Grund sich einzuwickeln, im Gegensatz zu Kleinasien, wo Herr Schliemann keine einzige Fibnla in Hissarlik fand. Eine Pibel war im Kaukasus ein gewöhnliches Ding, mit dem sich Jedermann versab, und es scheint mir auch aus diesem Grande viel natürlicher en sein, dass die Schnalle von ihr, als vom Gürtelbaken ausging. Für die Herkunft der Schnallen kann ich persönlich eine Garantie nicht übernehmen, aber ich habe die persönliche Ueberzeugung, dass Herr Chahosch his zu dem Augenblick, wo er nach Tiflis reiste, nur sein Grabfeld ausgebeutet hat. Es liegt kein Indicium vor, dass er darüber binausgegangen ist. Sein damals einziger Konkurrent Herr Olecheffsky in Wladikawkas hatte freilich an einer andern Stelle angesetzt. Dagegen will ich nicht in Abrede stellen, dass das Grüberfeld von Koban während einer langen Zeit im Gebrauch gewesen sein mnss und dass darauf Bestattungen aus verschiedenen Perioden vereinigt sein können. Ich habe selbst nachgewiesen, dass in demselben Grabe nach einander mehrere Leichen bestattet worden sind. Der alte Bayern spricht geradezu von einer oberen und einer unteren Etage. Ich persönlich war nicht in der Lage, mich von der Verschiedenheit der einzelnen Grüber zn therzeugen; ich habe jedoch nicht so viele untersucht, dass ich nach allen Richtungen bin ein entscheidendes Urtheil abzugeben vermöchte. Das aber kann ich versichern, dass, vielleicht mit

17*

der einzigen Ausnahme der Gräber, welche in der letzten Zeit geöffnet worden sind, das Material als gans zuverlässig betrachtet werden kann. Ich hezweiße nicht, dass es nur diesen Lokalitäten entnommen ist. In der That ist es bis auf wenige Stücke in sich so homogen, dass man es als einer einzigen grösseren Kulturperiode angehörig hetrachten darf. Manches von dem hier Vorgelegten (z. B. die Zierscheihen) ist mir nie früher vorgekommen; es ist das erstemal, dass ich solche Sachen von Koban sehe. Einige Fibelformen halts ich für ächt; indess kommen auch bei einigen der vorgelegten Sonderharkeiten vor, die mir unbekannt sind, z. B. eine Schlangenfibel (serpeggiante), die einen artikulirenden Dorn hat. Darüber enthalte ich mich eines Urtheils.

Herr Tischler:

Da lim das Feld von Tichmy ako noch nicht zu Gebots stad, war damals cins Vermengung nicht möglich — die nuch später wie ein glaube auch wohl nur in dem einen untergeordnete Palle vorliegt. Ich hin daber nicht gewillt, Ka na nk off eine böse Abeitch nabe zu lögen. Meine Ansteht ist nur, dass diese betwelfenden stammen därfne und dass man hier shenow ein bei Sam ha wro zwei zeitlich wesenlich aussienabergolegene Kulturperioden gefunden bei,

Herr Szule (sp. Schulz); (Ueber die Ureinwohner zwiechen der Weichsel und der Elbe),

Für die Alterthümer in den südbaltischen Ländern ist nicht Unhedeutendes geschehen. Besondern zahlreiche Grabmäller und Ringwälle beschriehen und untersucht. Viele Urnen, steinerne, hrouzen, und eiserne Maßen, Geraths und Schmuckssachen gesammelt und beleuchtet.

Aber nach einer Seite hin, und war für die Gesehichte und besonders für die Kulturgeschichte mit der wichtigsten, ist die Erklärung dieser prühistorischen Deufmaller noch siemlich unsetschieden gehlichen, nämlich nach der Seite hin, von welchen oder von was für einem Volke diese Daukmäler, wenn nicht immer verfertigt, does Bebruncht und uns hinterlassen worden sind.

Kein anderes Land Europas zeigt eine so allremeine, konstante Sitte, während der heidnischen Zeiten, die Todten zu verbrennen und deren Ueberreste in Aschenurnen und in grossen Urnen-Friedhöfen in der Erde beizusetzen, als die südbaltischen Gebiete. Daraus müsste man schliessen. dass sie seit den Eltesten Zeiten von einem und demselben, und zwar fest angesessenen Volke, bewohnt waren. Es ist aber durch die Geschichte festgestellt, dass sie wenigstens von zwei verschiedenen Völkern bewohnt waren, nämlich von den Slaven und Germanen. Welche nun von den Gräbern und den Denkmälern hat man den Einen und welche den Andern zuzuschreiben? Gewöhnlich und ziemlich allgemein schreibt man nur die jüngsten, seit dem 6. Jahrhundert etwa entstandenen den Slaven zu, namentlich die Ringwälle, welche sich blos in den ehemals von Slaven hewohnten Gegenden finden, und die sich in denselben findenden Töpferscherben mit dem Wellenornamente, sowis die Reihengraber, deren Todtengerippe Hakenringe an den Schläfen oder hinter den Ohren aufweisen. Alle Uhrigen, namentlich alle ältern Denkmäler, besonders die Urnen-Friedhofe, überhaupt die Urnengrüber halt man für germanisch. Man geht pämlich von der Ansicht aus, dass die Germanen von den Altesten Zeiten bis zu der Völkerwanderung die Länder zwischen der Weichsel und dem Rhein allein bewohnt haben, und dass erst nach der Völkerwanderung, nachdem die germanischen Völker diese Länder verlassen. die Slaven dieselben von Osten her, bis zur Elbe eingenommen haben.

eathgreinnene haben.

eathgreinnene haben wielt sent withrend der Völkerwanderung am Jahre sen Europe inigswandert sind, wie es früher angesommen wurde,
den ist schen hänfänglich bewiesen, namettlich
von Sur aw ie ekt und Stefarzy k. und von
Kennern der Geschichte anerkennt worden.

Geschichte der Gothen herver. Die Gothen,
weben nach Tacitus an den Ufern der Ostore,
wie es scheint, an dem Mündungen der Weisheut,
im 2. und 3. Jahrhundert anch den Ufern der

Geschichte der Gothen herver. Die Gothen
im 2. und 3. Jahrhundert anch den Ufern der

Geschichten der Vernandes erställt, man, dass

Die Wenden oder Slaven haben also augesscheinlich im Alterthum in des Weichselgehiebet gewohnt. Wenn um die Weichsel die Grezes wrischen den Slaven um dermanen bis zum 6. Jahrhundert gehildet hitte, so müssten die arzhkologischen bekennter zu holden Seiten diesen Flusses in vieler Himieht verschieden sein. Sie facht der die Weisen der der der die Stein diesen zu der die Stein diesen die Stein diesen Lauf gezet zum der dieselben Urzens-Friedhöfe, Urzensgräben um Ringwalls.

Andrerseits, wenn die ursprüngliche Bevölkerung zwischen Weichsel und Elbe identisch wäre mit einer solchen zwischen der Weser und dem Rheine, wo unzweifelhaft die rein germanischen Völker ausässig waren, so müseten anch die archkologischen Denkmäler in den Ländern, sowohl stidlich der Oetsee als auch der Nordsee einander gleich oder ganz ahnlich sein. Sie sind aber von einander verschieden. Undset sagt: im Westen der Saale und noch mehr der Weser hören die Urnenfriedhöfe und Urnengräber auf und fangen die Skelettgräher an, die mit in länglichen Steinkisten mit Steinwaffen und Steinwerkzeugen meistene zugleich Bronze- und Eisensachen mit enthalten. Taeitus erzählt, dass man bei den Germanen nicht viel Eisen sieht und die Angeln und Sachsen baben zum Theil mit Steinwaffen noch in der Mitte des 5. Jahrhunderts Bretanien erobert. In Westdeutschland sind die barbarischen Aschenurnen sehr selten, in Süddeutschland fehlen sie beinahe ganzlich; Skelettgräber gibt es auch südlich der Ostsee, aber

verbältnissmässig sehr wenige.
Aber noch mehr! Die skandinavischen Länder
waren von Alters her fast ausschlissisch von
einer germanischen Berülkrung bewehnt, wenigstens in den utdlichen Theelen. Aber auch dort
rind die Arbeutarens selten und Urrunfriedhöke,
rind die Arbeutarens selten und Urrunfriedhöke,
rind die Arbeutarens selten und Urrunfriedhöke,
rhunde in Skandinavin unter der germanischen
Berülkrung uur in der letzten Zeit allgemain
warde. Es elektent dieses in Polige der Einflusses
warde. Es elektent dieses in Polige der Einflusses

der süblahlischen Länder gesicheben zu sein, wober während des gazzen Alterhuns, ansentlich bis zur Eroberung Galliese und Bretaniens durch die Römer, alle Kulturerzeugsisse und alle Kultur usch dem Norden kann. Aber das Bronze- und Biezenzeitalter kam und berrachte dassibst um mehrere Jahrhunderte später, als im Süden der Ottsee.

Dass die Slaveu ihre Todten verbrannten, das wissen wir aus den Briefen des b. Bonifantus, aus der Chronik Ditmar's, den Lehensheschreihungen des b. Otto und den arabischen Chroniken.

Bei des Germanes wer der Gebrauch, die Todes zu verbennen und namentlich die Uelserreite derenben in Anchemuran in der Erde beimetten, werde umprünglich, noch allgemäß, wie 'aus der Edda und des Ausgrabunges in Skandinavien und Westdeutschand bevrorgeskt, noch auch konstant. Im Bissenker kehrte man wieder zur Sitte die Leieben unverfranst zu bestatten zurück. Am wenigsten war bei des Germanes gebründlich Urnesfrichtlich zu hilden.

Darin unterscheiden sich die skandinavischen, west- und süddeutschen Länder von den eüdbaltischen, wo diese Sitte allgemein war.

Ц.

Haben sie etwa vor der nog, Vülkerwanderung much sehn fremde Linder zwisches Elles und Weichzel erorbert und frunde, nicht deutsche Vülker unterjeht? Es its beachtenwert, dass nach der Völkerwanderung kein einzigen dieser wirden der Völkerwanderung kein einzigen dieser wirden der Stelle kein zinigen derecken Volk, welches im Westen der Elle gewohnt, sich der Vülkerwanderung angeechlosen bat, dass sie alle in ihren fraheren Wohnstitze gehlichen, böchsten ist dews mehr angebenlist haben, dass ferner, obgleich wir mehr oder weniger genause Berühlt sich dews mehr ausgebnist ab haben, dass ferner, volgeien wir mehr oder weniger genause Berühlt wir mehr oder weniger genause Berühlt wir der Stelle ein der Stelle went der Stelle wir der Stelle wir der Stelle wenter der Stelle wir der Stelle wir der Stelle wenter der Stelle wenter der Stelle werden der Stelle wenter der Stelle werden der Stelle wir der Stelle werden der Stell

Geschichte, in keiner einzigen Geschichts-Quelle, nicht die geringste Notz darüber finden, dass Slaven in die Länder zwischen Weichsel und Elbe eingewandert wären, nachdem sie die Germanen verliessen!

Obgleich alle die angeführten Umstände uns viel su denken geben, so berechtigen sie uns doch noch nicht binlänglich sur Annahme, dess die Slaven die Ureinwohner der Länder zwischen Weichsel und Elhe waren, und die germanischen Völker blos Eroherer, während ihre eigentliche Heimath, ausser Skandinavien, ursprünglich sich auf die Länder zwischen Elbe und Rhein beschränkte. Doch bieten uns die angeführten Umstände Grund genug um die Forschung in dieser Richtung anzustellen und nachzusehen, was die Geschichte, die gleichseitigen Quellen uns darüber für einen Aufschluss geben. Es versteht sich von selbst, dass dieses Thems, wenn es hinlanglich erschöpft sein sollte, ein umfangreiches Werk erfordern würde, besonders in Rücksicht auf die Literatur, welche über die altesten Wohnsitze der Slaven und Germanen angehäuft ist. In Anhetracht aber auf die kurze Zeit, die für jeden Vortrag hier bemessen ist, kann ich nur in den aussersten Umrissen meine Nachforschungen in dieser Hinsicht angeben. Wollen Sie also gütigst die lückenhafte Darstellung entschuldigen.

Tacitus giht, wie bekannt, an, dass von Tuisco's des Urvaters der Teutonen, drei Enkeln, die drei Hauptstämme der Deutschen ihre Abkunft herleiten, nämlich die Ingaevonen, welche längst den Ufern des Oceans oder der Nordsee, die Istäwonen, welche längst den Ufern des Rheines wohnten, und die Hermionen, deren Völkern er die Wohnsitze östlich his an die Elbe angibt. Auch Pomponius Mela nennt die Hermionen die letzten der Germanen. Das sind also die ursprünglichen Sitze der Deutschen. Dr. F. H. Müller: "Die Deutschen und ihre Fürsten" betrachtet daher das Küstengehiet der Nordsee als Urbeimath der deutschen Stämme. Nun existirten aber dem Tacitus bekannte deutsche Völker am Ende des 1. Jahrhunderts ausserhalb dieser Grenzen, wie z. B. die Sueven und Vandalen im Osten der Elbe. Tacitus war daher in Verlegenheit, was er mit ihnen aufangen sollte und giebt nun an, dass aus Unkenntniss alter Zeiten, einige dem Tuisco mehr Enkel zuschreiben, von denen die Sneven, Vandalen und andere abstammen sollen. Plinius theilt die Germanen daher schon in fünf Stamme, zu denen er die Vindilen an den Küsten der Ostsee und die, wie wir wissen, celtischen Bastarner und Peuciner an den Mündungen der Donau hinzurechnet. Die Sueven hat er den Hermionen zugeschrieben.

Tacitus nennt alle Völker, welche im Osten der Elbe bis su den Wenden und Sarmaten wohnten, Sueven, und unterscheidet sie ausdrücklich von den übrigen Germanen oder Deutschen, Aber die Länder im Osten der Elbe waren nicht die ursprünglichen Wohnsitze der Sueven. Zu Caesars Zeiten finden wir sie in Gallien, wo sie ous Germanien eingefallen waren und wohin sie sich grösstentheils zurückzogen, nachdem sie von Caesar geschlagen wurden. Sie wohnten nachdem sie die Ubier auf das linke Ufer des Rheines verdrängt hatten, vom Rheine his zur Elbe in 100 Ganen, angt Strabo, welcher aur Zeit Christi lebte, und verwüsteten alles Land rings um ihre Wohnsitze. Als nun die Römer die Kriege gegen Deutschland unternahmen, drang Tiberius hie an die Elbe. Vellejus Paterculus mit ihm. Und dieser sagt nun, dass nachdem die Römer bis an die Elbe vorgedrungen, sie alle deutschen Völker, mit Ausnahme der suevischen Markomannen, unterworfen hätten. Jenseits der Elhe, fügt er hinzu, wohnen die Semnonen, durch den Finss von den Hermundnren getrennt.

Daraus geht hervro, dass die Semoones Leine Deutschen, keine Gremanen waren. In Folge der Kriege der Römer gegen Deutschlaus daschres die die Wöhnlich der Völler in daus daschres die die Wöhnlich der Völler wir die Eine stelle die Senten bister die Eine streick. Zu dieser gelötiste die Eine streick. Zu dieser gelötiste vor Allen die Senten. Sie fieben in das beutige Böhnen ein, verdrügtigen die derot herro-kenden collischen Dieler meh hayern und bestitten das Land unter dem Kamen der Anfrabmanen, das beutige Mikren dem Kamen der Anfrabmanen, das beutige Mikren selben settten sich die germanischen Baren und Martigeer felt.

Den Markomanen unterwarfen sich die henachbarten Völker, unter andern die Semponen und die Lygier, also nicht deutsche Völker. Die Lygier wohnten, wie wir sehen werden, zwischen der Weichsel und Oder. die Semnonen zwischen der Oder und Elhe. Ausser den Sneven überschritten noch die Hermunduren die Elbe oder eigentlich die Sale, welche für die obere Elbe damals gehalten wurde; man gab nämlich an, dass die Elbe im Gebiete der Hermanduren entspringe. Daraus geht hervor, dass die ursprünglichen Wohnsitze der Sneven östlich bis sur Sale, night bis zur Elhe erstreckten. Strabo schreiht unter Andern: "die Sueven sind das grösste Volk, denn es erstreckt sich vom Rhenos bis zur Alhis. Ein Theil von ihnen wohnt sogar jenseits der Albis, So anch die Hermanduren und Lonkobarden; jetzt sind nämlich dies sammtlich in das jenestige Land flahend ungegrogen. Dessa lies dieser Vollvers dieses Lander (fermanis) gemein ist die Leichtigkeit Lander (fermanis) gemein ist die Leichtigkeit Landers (fermanis) gemein ist die Leichtigkeit Laiensweise, und weil sie nicht scherhauere, auch einem Verarks ausmels, noderen in Bancken weinnen dur den täglichte Befarf bestiren. Ihre weinnen dur den täglichte Befarf bestiren. Her weinnen dur den täglichte Befarf bestiren. Ihre weinnen dem Verarkstein der Waserbritzen, ode as ist diese meinhalmend hirten Hanavorrath auf Wagen laden und mit den Waserbritzen, odes sie diese meinhalmend ihren Hanavorrath auf Wagen laden und mit den Waserbritzen dese, wohl es ihren belleit-!

Also anch die Longobarden, welche am linken Ufer der untern Elbe wohnten, zogen sich nach Strabo, in Polge der siegreichen Eroberungsutige der Römer unter Tüberins, auf das recht unbewohnte Linder vorfanden, sosie natürlich nicht unbewohnte Linder vorfanden, soodern die früheren Bewohner dieser Gegenden entweder verdrängten oder unterwarden.

Ausser den erwähnten wird kein anderes germanische Volk im Osten der Elbe und im Suden der Ostsee weder von Vellejus Paterculus, noch von Strabo, noch von Pomponius Mela, welche in der ersten Hälfte des I. Jahrhunderts nach Christi geschrieben, erwähnt. Ein Beweis, dass noch keines daselbst zu ihrer Zeit gewohnt hat. Hätte ein so gewaltiges Volk wie die Gothen schon damals im Süden der Ostsee gewohnt, es wäre nicht unbemerkt und unerwähnt gebliehen, wenn es schon mehr als 300 Jahre vorher von Pytheas gekannt und namhaft gemacht wurde. Damals bewohnten sie, wie Müllen hoff and Undset annehmen, wie jetzt daß südliche Schweden, die nördlichen Ufer der Ostsee, die Teutonen dagegen die westlichen Ufer dieses Meeres, welches Pythens für einen Meerbusen des Oceans ansieht und Mentanomon nannte und ihm ziemlich richtig die Ausdehnung von 6000 Stadien oder 150 geographische Meilen susprach. Eine Tagereise von den Ufern der Gothen war, nach ihm, die Insel (oder vielmehr Halbinsel) Samland entfernt, welche er Ahulus, Andere Abalcia, Basilea, Bannama nannten, wo der Bernstein von der See ausgeworfen, von den Einwohnern als Brennholz gebrancht oder den Teutonen verkanft wurde, die ihn weiterverkauften.

Der erste der altes Schriftsteller, der die Gothen im Söden der Ottese erwähnt, ist Traitus am Ende des I. Jahrhunderts. Er sagt: Trans Lygas Guthanes regnantur. Probenneus kingegen schriebt: Jatza Visttalm fürsim infra Venedes Gythanes, deinde Finni. Daraus geht bervor, dass die Jayer und Sennoneev von der Weichsel bis an die Elhe gewochst und die Gothen nordlich von der Wenden, Gutlich der Weichest. Joran des erzählt uns nun, dass die Gothen ursprünglich in drei Schiffen an die Südufer der Ostese herabgekommen und in Gadiscantia gelandet waren. Das dritte Schiff hauf die Gepiden, welche auf einer Plussinsel sich miederliessen, die Gothen, nach Tacitus, Mere Meere. Weiter vom Meere die Rogier und Lemovier.

Aus dem Gesagten geht hervor, dass die Gothen am Ende des I. Jahrhunderts, dem Beispiele der Sueven folgend, Eroherungszüge in das lygische Land unternommen haben, nachdem sie daselbst aus Skandinavien gelandet waren. Wir werden wohl nicht irren, wenn wir unter Gadiscautia, Gdańsk (Danzig), den Landungsplatz der Gothen verstehen. Natürlich hinter den ersten drer Schiffen mit Gothen kamen bald wohl viele andere mit Gothen in den südhaltischen Uferländern an, eroherten sie allmählig. Zn den gothischen Völkern gehörten nach Procop die Rugier, Vandalen, Alanen und nuzweifelhaft die mit den Rugiern immer verbundenen Lemovier und mit den Scirren die Hirren oder Heruler. "Alle diese Völker, sagt Procop, unterscheiden sich zwar durch ihre Namen, sonst aber weichen sie in keinem Stücke ah; denn alle hahen weisse Körper und blonde Haare, sind gross gewachsen, von gutem Anschen, lehen nach einerlei Gesetzen und haben eine einzige Sprache, welche die gothische genannt wird".

gomenes pressus view, og gremanische Volkers, inden vir stricken der unterso Gher und Wachniken vir stricken der unterso Gher und Wachsal sa Tocitas Zeiten noch die Burgussler, von
deese vir keine Nachricht haben, dass sie aus
Skandinsvie dahin gekommen wären, doch wird
wich nitt Recht angenommen, dass sie aus Bornholm stammen, weiche lasst im Mittolalter Burgunderholm hies. Wir finden auch dieselben
Anchengrüber mit hronarent Schimucksachen als
Anchengrüber mit hronarent Schimucksachen als
mit der
Großen der
Großen der
Großen der
Großen der
Großen der
Histor
Dommerts.

Dass alle die genannten südhaltlischen Germanen aus Skaudinavien herlbregekommen waren, das beweist unter Anderem auch der Umstand, dass die Heruler, nachdem is von den Longobarden gesehlagen, im Jahre 493 von der mittleren Donan durch die Gehiste der Slaren, Warner und Dässen in ihre Heimath, Skaudinavien, zurückgekehrt sind, wie Jorn and es ersählt sind, wie Jorn and es ersählt.

Auch von den Longobarden erzählt Prosper Aquitanus und Paulus Diaconus, dass sie ursprünglich aus Skandinavien nach Mitteleuropa gekommen sind, ohgleich wir sie in geschichtlicher Zeit zuerst auf dem linken Ufer der Unter-Elbe, also in der Urheimath der Teutonen finden, Ja die Teutonen wohnten selbst von Pytheas Zeiten bis zur Zeit der Wanderung der Cimbern und Teutonen im Westen der Ostsee. Auch die Sachsen, die Hauptbevölkerung Deutschlands, wohnten zu Ptolemenes Zeiten noch ausschliesslich im Norden der Elhe.

111.

Es ist also nicht richtig, wenn Tacitus alle Völker im Osten der Elbe his zu den Wobnsitzen der Sarmaten und Wenden für Sueven ausgiebt. Ausser den Suionen oder Schweden, Sitonen oder Lapen, wie man allgemein annimmt, die Aestier oder Preussen, waren die zwischen den Burern und Marsignern wohnenden germanischen Oser und keltischen Gothini, wie Tacitus selbst angiebt, weder suevischer noch germanischer Nationalität, obgleich sie den Sueven Tribut zahlten. Es unterschieden sich auch, nach Tacitus, die Sueven durch Namen und Netionelität, nominibus et nationibus. Daber erkennt J. Grimm die Semnonen, Lygier und alle den Sueven unterworfenen Völker dem Namen nach nicht für germanische Völker, und Dr. F. H. Müller, Forbiger, Uokert, Wersebe nicht nur nicht für Germanen, sondern für Slaven. Weder snevisch noch germanisch waren, ausser den Longobarden und Angeln, wohl die Varini, Reudigni, Nuithones und alle Völker, welche gemeinschaftlich die Mutter Erde als Göttin verehrten, deren Statue auf einer Insel des Meeres aufbewahrt und gebadet wurde, schon deswegen nicht, weil sie, wie die genannten germanischen Völker im Osten der Elbe, ihre dortigen Wohnsitze nicht verlassen und in das römische Reich eingebrochen waren.

IV.

Dass die Uriste der Deutschen an der Nordsen und nicht an der Okteze gewenen sind, darauf weist wohl auch der deutsche Name dieser dherer hin. Dersaus aber, dass die Deutschen vom der deutsche State der deutsche Name vom in des letztes Jahren des erstes Jahrhauderts or Christo und in der zweiter Hint des erstes Jahrhunderts nach Christo die Uriverbikerung im Odere der Elle unterverfen baben, geht freitich such nicht bervor, dass dieselbe geht freitich such nicht bervor, dass dieselbe zweiten. Der der der der der der der den zweiten.

Ptolemanus nennt die Ostsee das Sarmatische Meer und sagt, dass ein Theil dieses Meeres der Wendische Meerbusen beisse und dass längs diesem ganzen Meerbusen Wenden wohnen. Natürlich kann der Wendische Meerbusen nur der andliche Theil der Ottoes geheissen haben, weil die Werden zur an diesen seit Alters und weithin gewohnt haben konnton. Es konnte dieses
auch nicht stellte der Weichsel gewesen sein,
well daschlet von den kleust betweit der
weil daschlet von den kleust betweit der
seine der
weil daschlet von den kleust betweit der
weil daschlet von den
seine der
weil
weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

weil

Das beweist auch der särriche und lettische Nume der Otese und einer weillichen Theile. Die Osten wird, wis bekanst, von den Särren Die Osten wird, wis bekanst, von den Särren das weisse Mere, Gome halten beiset im Litchanische "weis", woren das poliziehe und särriche sätzt abstamt. Von diesen baltes fähren offensieht westlichen Theile diesen Moeres ihren Samen, antlich der grosse und leiten Bett, und das ist ein Beweis, dass in den ültseten Zeiten die Wenden an den sätzwentlichen Uffern der Ostese geden an den sätzwentlichen Uffern der Ostese ge-

Nach Tacitas und andern alter Schriftzeilers bisse sie gernnnische Volk, webbes an den städlichen Ufern der Otstes wönte, "Wandalen", and Plinias bissen am Südner der Otstes wohnende Völker, wie die Burgundionen. Variner, Cariare und Guttonen klaich, aknilich "Vindlier". Offenbar hiesen sie die Vindliches der Windlicher Völker denable zu, weil zu in dem Gehier der Vinden gewohnt haben, obesan dem Gehier der Vinden gewohnt haben, beisen lich von der Otsten liegenden Hausstatist die wendliches beisens, veil sie in ebemals und damals wendliches Landen lagen.

Die Vandalen bissen wohl ursprünglich Asdingi. So hiess afmilch ein Theil dersiebte.
Ein anderer Silingi, welchen Names wohl die in
Schlenien wohnenden neursichen Martigni von der
Lose oder Slenna angenommen batten und den
Adlängi oder Wandalen anschlossen. Dem dass
die Wandelen später in Schlesien gewöhnt baben
mössen, geht darans berror, dass Die Gassius die
Berge, aus denen die Elbe entspringt, die Wandalieben neunt.

Vorhin habe ich erwähnt, dass ich die im Osten der Unterelbe wohneeden Völker, welche gemeinsam die Mutter Erde verehrten, nicht nur deswegen nicht für Germanen hielt, weil sie ihre dortigen Wohnsitze während der Völkerwanderung verlassen haben, wie alle in den südbaltischen Ländern zuvor wohnenden germanischen Völker. Diese Erdenmutter wird gewöhnlich Hertha gennnnt und als altgermanischer Name der Erda gedeutet. In meiner Doktordissertation "De origine et sedihus veterum Illiriorum", die ich vor 28 Jahren hier in Breslau publizirt und vertheidigt habe, batte ich schon darauf bingawiesen, dass nach den besten Handschriften dieser Name der Göttin nicht Hertha, sondern Nerthus lautet und in der altgothischen Sprache die Erde nicht Hertha, sondern Airtha heisse. In den slavischen Sprachen nun bedeutet nurt die Tiefe, das Gewässer und in der altrussischen Spracha bedeutet es die Erds. Daraus habe ich entnommen, dass diese Erdgöttin nicht eine germanische, sondern eine slavische Gottheit war, und hauptsächlich von slavischen Völkern, wofür ich die Varini etc. halte, Man findet auch nirgends unter den beidnischen Deutschen einen Abnlichen Kultus, wie den der Nerthus. Nach Tacitus haben die Deutschen überhaupt keine Bilder, keine Statuen und keine Tempel für ihre Götter errichtet, sondern dieselben ohne solche in Waldern unter freiem Himmsl verehrt. Nur ein Theil wiederum der Sueven soll nach Tacitus die Isis auf einem Nachen dargestellt verehrt haben. Bei den Slaven hingegen wird noch jetzt jedes bedeutendere Gewässer als von einer Nympha bewohnt und heherrscht geglauht, der Goplosee von einer Goplana, der Switeż von einer Switeganka. Die den Slaven am nächsten verwandten Aesten verehrten nach Tacitus die Mutter der Götter. Bei den Slaven wird noch jetzt die jungfrauliche Mutter Gottes besonders verehrt, wie früher die immerfort sich verifüngende Mutter Erde

Zeur wurdt ein dem Nunen und dem Wesen nach der Nerthus halieber Geit Nieder von den Germanen vereintt, welcher sich, der Edda gestenst, genein ein der Niche dem Meren unfrüstlich der auch der Kultus dieses Götten ist den von des Wanne des Anse mit eines Kulders werde der Anse mit eines Nieders Kultus unter den Germannen ist alse eine Breist mehr des Nieders und spitter unter den Germanen ist alse eine Brevis mehr Zey den Northus unter den Germanen ist alse eine Brevis mehr, Erry und Frysy auch von der Wannen ist alse eine Kultus unter den Germanen ist alse eine Brevis mehr, ur Frys und Frysy auch und Fryjs d. h. freunfallich.

Die Völker, welche die Nerthus verehrten, führten, nach sinvischer Sitte, meistens ihre Namen, mit Ausnahme der germunischen Longo-barden und Angeln, augenscheinlich von den

Flüssen, an denen sie wohnten: so die Varini von der Warnaw, die Nuithauen von der Nuthe. die Rendigni von der Rednitz, alles slavische Namen der Plüsse. Diese Völkar verliessen nicht, wie ihre germanischen Nachbarn. ihre Wohnsitze an der Ostsee, nahmen nicht Theil an der Völkerwanderung, erscheinen nirgends im römischen Reiche. Nachdem schon längst alle germanischen, zeitweiligen Bewohner der südbaltischen Länder im römischen Reiche sich herumtummelten, zogen, wie gesagt, die Heruler im Jahre 493 von den Ufern der mittleren Donau durch das Gebiet der Slaven. Narner nach Skandinavien zurück. Sie hreiteten sich demnächst sogar im Westen der Elbe in Thüringen aus. wis wir dieses aus den Eltesten von Gnup bernusgegebenen Gesetzen der Thüringer wissen, namentlich im V. und Vl. Jahrhundert, wie sie auch im X. Jahrhundert, während der letzten Normanen- oder Askamaneneinfälle in Deutschland, mit diesen Heereszüge gegen die Territorien der Bischöfe von Bremen, Verden und Hildesbeim unternahmen und bei Varinenhalt an der Aller sich sammelten und rasteten, überhaupt an allen Kämpfen, Wandlungen und Schicksalen der obotritischen Slaven, deren Theil sie bildeten. partizipirten.

Die Reudigni treten in der slavischen Zeit nls eines der tapfersten Völker auf unter dem Namen der Redarii. In ihrem Gehiet lag zu Retra der berühmte und herrliche Tempel des Gottes Gattest Radagast.

An der Slavicität der Varni und Reudigni des Alterthums ist also nicht zu zweifeln. Die übrigen Verehrer der Nerthus treten unter ihrem ursprünglichen Namen in der slavischen Zeit nicht mehr auf, nur in den Pflässen, an desen sie wohl gewohnt, hat sich ihr Andenken erhalten.

Wann also Wenden oder Slaven von den altesten Zeiten ber nicht uur af der Weichel, sondern auch an den atduweilichen Ufern der Ottee bis an die Ufer der Elbe gewohnt haben, so müssen sie auch von jeber an der Oder und überhaupt zwischen Weichsel und Elbe gewebat haben, die Semonen und Lygier also Slaven geweens sein. Doch seben wir uns diese Vülker etwas näher an.

Tacitus erzühlt von den Semnonen, dass sie in hundert Gauon wohnen, sich für das ältests, edelste Volk und das Haupt der Sueven halten. Ihr hobes Alter beweisen sie durch das Alter herr Religion. Sie versammeln sich nämlich an gewissen Togen wenigstens durch Abgesandte uns allen Gauen in einem durch alterhämliche uns allen Gauen in einem durch alterhämliche

Feierlichniten ihrer Vorfahres gebuiligten Walden zu Opfern. Dem Hällightum wird dahurch Ehrfurcht erwissen, dass Niemand, ohne Pesseln ihn betreiten darf und wenn Jemand in ihm zu Boden fällt, so darf er weder anfsteben unch erhoben werden, am Erd bod en, bumms, wird er bliuausgewält; und auf ihn beziaht sich ihr genner Glaube, gleichsam als ob von dort der Ursprung des Volkes, dort der Gott, der Schöpfer und Herrscher Aller wei.

Daraus habe ich schon in meiner Doktordissertation den Schluss gezogen und halte ihn auch noch beute aufrecht, dass die Semnonen, welche sich für das älteste Volk in diesen Gegenden bielten und von dem Boden, den sie bewohnten, zu stammen glaubten, dort schon vor der Einwanderung der eigentlichen Sueven eeit Alters ber gewohnt baben müssen, die ungefähr 100 Jabre vor dem Tode des Tacitus in die Gegenden östlich von der Saale und Elbe aus dem eigentlichen Deutschland eingebrochen waren. Es war ein ebenso grosses Volk, wie die eigentlichen Speven, denn es bewohnte ebenso, wie diese ursprünglich, 100 Gaue. Es verehrte ebenso, wie die Variner und Reudigner, die Erde als Göttin und dass es ein slavisches Volk war, welches die Erde, wis alle Slaven zemena, zemia nannten und sich selbst von dem Namen ihrer Mutter Semnonen. Zemnanin heisst noch ietzt bei den Slaven der Ackersmann.

Als an Ort und Stelle Geborene, als Autochthonen konnten sie sich also für das älteste Volk gegenüber den wandernden und eingewanderten Germanen halten. Aber Zemnanin bedeutet bei den Westslaven nicht nur den Ackersmann, sondern auch den Edelmann und daher konnten eis sich als ackerbauendes, festangesessenee Volk, gegenüber den nomadisirenden Germanen, mit Recht auch das edelste Volk nennen, wie sie es thaten. Ihr Name erscheint noch zu Otto's L. Zeiten in dem Namen der Zemnicy, auf einen kleinern Distrikt an der Elbe beschränkt. Also die Geschichte der Semnonen, ihr Glaube, ihre Sitten, Anschannngen und ihr Name beweisen, dass sie Slaven und in dem Gebiete zwischen Elbe und Oder Antochthonen waren. Sie nannten sich zu elavischen Zeiten Lutycy oder Wilcy d. h. Wölfe.

Was mus ruletzt die Lygri anbetrifft, welche zwischen den Semnoese und Wenden, oowie Gothen östlich bis an die Weichsel wohnten, so umfassten sie 6 kleinere Völkerschaften und würden unter Andern auch Lingase und Lingoner geben. Wink ler-Ke ntraynski widmete denselben ein besonderes Werk im Jahre 1868 unter

dem Namen: die Lygier. Er balt sie mit Recht für identisch mit den später in denselben Gegenden angesessenen Lachen, Lenchen oder Palen, welche nach Nestor's Chronik ursprünglich auch ane mehreren Völkerschaften bestanden und noch jetzt von den Russen Lachen, von den Litthanern Lenkas, von den Ungarn aber Lenkial genannt werden. Die Lygier verehrten, nach Tacitus, im Haine der Naharnavaler oder Nadnarolaner den Kastor und Pollux unter dem Names "Alcie". Passow vergleicht mit Recht diesen Namen mit dem böhmischen Worte "Holci" = Jünglinge. Einen ähnlichen Knltus findet man nirgende unter den Germanen, aber die beidnischen Polen verehrten die Dioskpren unter dem Namen Lel und Palel. In dem Gebiete der Lygier lag zu Ptolemaeus Zeiten die noch jetzt bestehende uralte Stadt Kalieia. Die Lygier chepso wie die Semponen baben eich bald von der Herrschaft der Markomanen befreit; 50 n. Chr. zerstörten eie mit Hülfe der Hermunduren das Reich des Vannine an der Donau; unter Domitian 84 n. Chr. wollten die Sueven, von den Lygiern verfolgt, über die Donau setzen: 277 draogen die Lygier uoter der Führung des Semnon bis an die Donau vor, aber von Probue geschlagen, kehrten sie, wie Zosimus erzählt, in ibre Wobnsitze zurück.

37

Da wir nun in den Geschichtsquellen keine Andeutung darüber finden, dass die Varini, Semnoner und Urgier en irngendwelber Zeit und irgendwoher in die Länder zwischen Weichsel und Elbe eingewandert wären, wie die Sueven, Longoharden, Gothen und Heruler;

keins Spur, dass diese groseen Völker, nämlich die Lygier, Sennonen und Varini die südbaltischen Linder zur Zeit der Völkerwanderung verlassen und eich im römischen Reiche niedergelassen, läbnlich wie die germanischen Völker aus endbaltischen Lindern;

keine Notiz in der Geschichte, dass die Slaven nach der Völkerwanderrung in die Läuder zwischen Weichsel und Elbe eingewandert weren, om müssen die Varini, Semnosen und Lyrgier Autochthonen und alszieche Völker gewenn sein, die ebenso wie Aesten und Venden in den Weichselgegenden feste Wohnsitze hatten und sich mit dem Ackerbau beschäftigten.

Die Archäologen, indem sie der Ansicht sind, dass die Slaven wilbrend der Völkerwanderung von Asien nach Europa bie an die Elbe vorgodrungen seien, stellen eich dieselben als Nomaden, als das ungebildetste und robeste Volk Europas im frühen Mittelalter vor und schreiben ihnen nur die spätesten und gröbsten Töpfer- und Metallarbeiten sn.

Wir haben schon darauf bingewiesen, dass die Slaven schon vor der Völkerwanderung, schon su Tscitus Zeiten, schon von Alters her in Mitteleuropa wohnbaft und zwar fest angesessen waren. Sobald sie auf dem Schauplatze der Geschichte erscheinen, treten sie, wie das namentlich aus Procop, ein Schriftsteller aus der Mitte des VI. Jahrhunderts, hervorgeht, als ein ackerbauendes Volk auf, welche nehen Nympheu und andern übernatürlichen Wesen nur einen Gott verehren, den Schöpfer und Herrscher des Weltalls. Dasselbe überliefert uns auch Helmald im XII. Jabrhundert. Kaiser Mauritius vom Ende des VI. und Aufang des VII. Jahrhunderts erzählt, dass die Slaven eine Unmasse von Getreide jeder Art hauen, besonders aber Sommerroggen und Hirse, das sie in grossen Haufen (in Scheunen und Speichern, wie aus andern Chroniken hervorgeht) liegen haben. Dasselbe bezeugen auch der h. Bonifacius, der Araher Al-Bacri, Helmald, die Lebensheschreiber des h. Otto u. A. Das geht auch ans zahlreichen Diplomen hervor.

Daher schreiht Sprengel "Ueber den Eiufluss, den die wendische Nation an dem Anhau Dentschlands gehabt bat (in Kruse's dentsche Alterthümer, Halle 1826): "Als Winfried, der Apostel der Deutschen, nachdem er in Rom zum Bischof geweibt war, im Jahre 724 nach Thuringen kam, fand er die Wenden schon in dem Grade civilisirt, dass er unter ihnen besonders die Kolonisten wählte, welche die frankischen Wüsteneien behauen sollten. In ganzen Haufen zogen die Wenden, wobin sie der fromme Bischof rief. Mit der Ausrodung der Wälder vereinigten sie die Kenntniss des Ackerbaues. Aus Thracien liessen sie sich Roggen zur Saat kommen. Die Kultur des Leines und die Bienenzucht war bei ihnen in hohem Grade entwickelt. Die thüringischen Pferde, um deren Veredelung durch Kreuzung mit orientalischer Rasse die Wenden sich sehr hemühten, galten für die schönsten, raschesten und stärksten. Die Wenden waren damals die einzigen Gartner. Die Wenden waren die ersten, welche die Salzquellen an der Saale ausbeuteten (daher Soole vom Slavischen sal d. h. Salz), sie waren also die ersten Salzsieder, wie sie die einzigen Gärtner, Viehsüchter, Müller. Zimmerleute, Schlosser und Goldarbeiter waren"

Zimmerleute, Schlosser und Goldarbeiter waren*. Besonders beschäftigten sie sich mit allerhand Lederarheiten und daher beissen hei den Slaven bis jetzt die Handwerker im Allgemeinen Riemer. Lederarbeiter: rzemiesnicy von rzemień d. h. der Riemen, Ihrahim-Ibn-Jakoh, welcher die Länder an der Elbe in der zweiten Halfte des X. Jahrhunderts besucht, erzählt in seiner in die Chronik Al-Bairis aufgenommenen Beschreibung seiner Reise: "dass Prag (Fraga) in Böhmen, welches ans Stein und Kalk anfgehaut sei, herühmt wäre durch seinen Handel. Des Handels wegen kamen nach Prag die Russen, die Slaven aus Krakau und ansserdem Muselmänner und Madiaren, welche Waaren und hyzantinische Goldarheitea brachten und Mehl, Blei und verschiedene Lederarheiten von dort ausführten. In Prag verfertigte man Sattel, Zaume und Schilder. Prag, wie ganz Böhmen, hat Ueberfluss an Getreide, Geffügel, Pferde, Silher und Gold".

Bekanntlich wurden die ersten Städte in Deutschland durch die Römer gegründet und später entstanden sie aus den von Heinrich I., bauptsächlich gegen die Ungarn gegründeten Burgen. Im Slavenlande war damals Prag nicht die einzige bedeutende Stadt. Ditbmar erzählt, dass zu seiner Zeit noch die Ruinen existirten der bedeutenden Stadt Lahrus (?) im Lande der Lausitzer, welche - ehenso wie Mersehurg (im Slavenlande) vom (vielleicht zur Zeit des) J. Caesar gebaut und - von Heinrich I. zerstört wurde. Sie hatte 12 Thore und konnte 10,000 Mann (Beentzung) fassen. Rom batte zu Justinians Zeit 14 Thore. Zu Boleslaus I., Königs von Polen Zeiten, stellte nach Gallus zum Aufgehot die Stadt Posen 1300 Schwer- und 4000 Leichthewaffnete, Gnesen 1500 Schwerund 5000 Leichtbewaffnete, Giecz 300 Schwerund 2000 Leichtbewaffnete, Inowraslaw 800 Schwer- und 3000 Leichtbewaffnete. Zur Zeit Helmalds und des h. Otto waren in den slavischen Ländern swischen Oder und Elbe viele nicht unbedeutende Stadte. Daher sagt K 1 5 d e n in seiner Geschichte Berlins und Kolpa's, dass aur Zeit der heidnischen Slaven die Städte volksreich und nicht weniger zahlreich, wie jetzt gewesen sein.

Die Stäte im befalleben Stavenlande were nicht uur sehr zahreich und volkreich, sondern et waren dassibst die grösten und die am mitten handeltvielende Stätel, weste micht des gannen, so deh wesigne zu. Auf ahrundert erzähl um, dass "an dem M.Z. ahrhundert erzähl um, dass "an der Mindenig der Oder Jimms, Jausburg, Julin, Wolin oder Vineta eine von Järzeichen Volkrem und von Griechen des Hanharbarichen Volkrem und von Griechen des Hanharbarichen Volkrem und von Griechen des Hanung wert. Mas findet der Wassen aller Art und die slavischen Bewohner dieser Stadt, ohwohl sie Heiden sind, so gieht as doch kein redlicheres. milderes und gastfreundlicheres Volk als dieses". Dasselbe sagt Helmald hundert Jahre später und die Lebensbeschreiber des h. Otto geben an, dass der Bamberger Bischof dort 22,156 Einwohner zum Christenthum bekehrt, aber diese im Verhaltniss zu ihren beidnischen Mithürgern so wenig zahlreich waren, dess sie nach deren Rückkehr von den Handelsreisen während der Feierlichkeiten der heidnischen Feste zur Raumung der Stadt gezwungen wurden. Wolin muss also eine sehr bedentende Stadt gewesen sein und konnte mit die grösste in dem damaligen Europa wohl genannt werden. Und doch war damals nicht Wolin, sondern Stettin die Hauptstadt von Pommern. Von Wolin sagt Ibrahim-Ihn-Jakob, dass sie ausgezeichnete Hafeneinrichtungen hatte und die Jamsvikingasaga erzählt, dass es einen von Steinen erbauten, von einem eisernen Thore geschlossenen und von einem Thurme geschützten Hafen hatte, in dem 300 Schiffe Platz fanden. Alle die jetzigen grösseren Hafenstädte an der Südküste der Ostsee existirten schon damals und seit den frühesten Zeiten. Truso am Drausen-See in Preussen, das heutige Elhing, war schon im IX. Jahrhundert eine von englischen Kanfleuten besuchte Stadt und Wulfstan beschreibt ehen in genannter Zeit eine solche Reise von England nach Traso. Gross-Nowgorod war im XIII. Jahrhundert die grösste und wichtigste Hansastadt, von der ein Sprüchwort lautet: "Wer kann wider Gott und Gross-Nowgorod". Nach Dithmar hatte Kiew eine sehr grosse Volkszahl, 400 Kirchen und 8 Marktplätze. Adam von Bremen nennt Kiew die Nebenhuhlerin Konstantinopels, welches jetzt nicht mehr als 600,000 Einwohner zählt.

Es versteht sich von selbst, dass die zahlreichen und grossen Städte der heidnischen Slaven ihre Existenz dem hlühenden Handel und den Gewerhen verdankten. Wir haben schon nngeführt, was Ibn-Jakob vom Handel und den Geverben von Prag sagt. Ausserdem schreiht er noch, dass das Land des Nakur (des obotritischen Fürsten Nakow) berühmt sei durch die Billigkeit des Getreides und reich sei an Pferden, welche in fremde Länder ausgeführt werden und dass ibre Waaren nach Russland und Konstantinopel gingen. Der arabische Chronist Masudi in der Mitte des X. Jahrhunderts sagt, dass das zahlreichste slavische Volk die Luzanen wären, welches Handel bis nach Andalusien, Konstantinopel und in das Gehiet der Kazaren treiht, und an einer anderen Stelle erzählt er von der Zucht der Biber in der Gegend von Kiert, deren Felle man nach Andalusien zum Verkauf versendet. Die alten Preussen trieben einen solchen Handel mit Marderfellen, wie Helmald erzählt, hatten viele Städte, waren sehr gastfrenndlich und brachten mit Aufopferung uneigenuttige Hülfe den an ihrer Küste Schiffurchleidenden.

Wie lebaht und ausgebreitst der Handel der Staven im Alterham und im fribben Mittehlert war, davon geben une das sicherte Zengeischt uns die Katallagenstitate, welche aus Südeuropa, Kleinasiee, dem Kaukauss und Tarkeitan herrübern, und is den alterieben Lindern gefunden werden, sondern auch die griechiechen Lündern Mittensatistiedern, "Omliechen, lyvanischen Lundern der anschlieben Mittensatistiedern, "Omliechen, lyvanischen Lundern der anschlieben Mittensatistiedern, die ersterne vorzeitigde und die leisteren ausdem abrüllichen Kuropa und annerdem noch im södlichen Standarvien sich fürder.

Ein schlagender Beweis der verbältnissmässig behen Kultur und lebahret Handelsverhindungen hei den Slaven war ihre ausserordentliche Gastfreundschaft, deren Verletzung durch Niederbrennen der Wohngelstunde der Schuldigen hestraft wurde, während die Gangenossen für die Verluste und das Leben der Reisenden aufkommen mussten. Ohne diese geheitigte Gastfreundschaft ware der rege Handelsverkehr in den Staveilkadern nicht möglich vorwene,

Slavenländern nicht möglich gewesen. Als ausserordentlich und kaum hegreiflich wird vom Kaiser Mauritius, St. Bonifacins und Al-Bacri die Treue und Sittlichkeit der slavischen Frauen geschildert.

Von Helmald hinwieder, den Lebensbeschreibern des h. Otto u. A. wird bezeigt, dass bei den Slaven keine Bettlerei und keine Diebstähle vorkamen. In gleiem Hanne wur ein mit reinem Tischtuch gedeckter und mit Spuisen wehlbesetzter Tisch, der für Jeden, besonders aber für den Armen und den Gast zu jeder Zeit zugsteglich wur. Die Hänner, Stuleen und Koffer waren stets offen. Schlüsser dazu brauchte und kannte man gar nicht.

man garantin.

The control of the co

Drei wunderbar sebber Ermpel der Slaven, srbaut an der Sehtüte aus vernicheinfarbigen Stein, beschreit Massedi speniell. Ehnes wunderbar erbein, treu und lebendig dagrestellt waren die verschiedenen Menschen und Thiergestalten innerbalb und ausserhalb der Treigle vaus reinem Gold. Den Kopf des einen, wie bekannt, mit drei Gesichtern unter einem Hut, hat St. Otto dem Paptat unde Rom um Geschenkt geschickt.

Bins so bobe und gediegene Kultur, wie wir sie bei den Slaven im früben Mittelalter finden, sebiesen nicht während weniger Jahrhunderte bideinem Volke empor, das mitten unter ungebildeten und roben Volkereshaften lebt, soudern braucht eins sehr lange Zeit, nm sich allmählig aus sich selbst und durch entfernte Kinflüsse in

so hobsm Grade zu entwickeln.

Augericht dieser beben Kultzurtufe der Staven im frühes Mitteller, zur Zeit des sintschen Hofdentbums, welche der der Germanen sicht nur nicht nechstand, soderer sie im mancher Hinsicht übertraf, num man sanebnene, doss nicht unr die grübern, sondern auch die feiner Töpfer- und Metallarbiden, welche wir sau der Jahren anterfan, nicht den Germann, sondern den Slaven zuzuschribten sind, welche dort seit den Bitseten Zeiten fest antesigs werden.

VI

Was die Ringwälle oder Burgwälle anbetrifft, so balt man sie ziemlich allgemein für slavische Warks, weil sie nur in Gegenden angetroffen werden, welche sinst von Slaveu bewohnt wurden, wenigstens sind mir Ringwalle von der Beschaffenheit, wie sie Al-Bacri als slavische Eigenthumlichkeit besebreibt, weder in Deutschland im Westen dar Weser, noch in Skandinevien, noch in anderen, von Slaven niemals bewohnten Landern bekannt. Daher ware es ungerechtfertigt, bebaupten zu wollen, dass die Ringwälle nicht ausschliesslich slavische Eigenthümlichkeit wären. In solchem Falle nimmt man aber an, dass diese Burgwälle erst im VI., VII, oder späteren Jahrhunderten entstanden sind und hält auch die in danselben gefundenen Töpferscherben als seit dieser Zeit erst stammend und slavisch an.

Wie kommt es abar, dass men fast in allen dissen Ringwallen, welche in alavizeher Sprache grad, gradiziko, brad, brade, bradiziehe beissen, nicht nur Eisen-, sondern auch Bronze-, ja sogar Sten- und Konchenwaffen und Werkreunge findet? Unter vislen andern erinnere ich nur an die wei bekannten Hradischte der Burgwalle von

Prag und Stradonic in Böhmen. In dem letzteren findet man, nach Undset, eine Unmasse von Steingeratben, eine grosse Menge von Bronzen der La Tene-Knitur, ench Schmacksachen von Eisen, Gold und Silber, keltische Münzen von Gold, Silber und Potin und römische Bronzemünzen eus der Zeit der Republik. Nicht minder roben und verarbeiteten Bernstein. Neben Schmelztiegeln und Schlacken von Eisen und Bronze liegen unzähligs und kaum begonnene und balhfertige geschmiedete Fibeln von Eisen und Bronze, ein unwiderleglicher Beweis, fügt Undset hinzu, dass man nicht berechtigt ist, jedes in Mittel- und Nordeuropa gefundenes, gut gearbeitetes Metallobjekt für sin Produkt italischer Fabriken zn betrachten. Nach Undset sind die im stradonitzschen Burgwalle gefundensn Gegenstände aus dem 1. Jabrhundert vor- und nach Christo.

Was nus diese letzter anbetrifft, welche massiver und nechläsinger garsbeitet sind, vir die Graburasen, so rübert des daher, dass des Grabuses aus die Graburasen, so rübert des daher, dass des Grabuses und siehen Gebrauch einfach Kodigeschirre sind, welche die in Ringwillen un Fasten Verammellen oder die Beatzung des Burgwalls zur Berstung der Speisen beattlete, während die Graburase Ziergefüsse sind, die maistens sogganfalt und der die Ewigkeit bestimmt sind.

Ebeno, wie in den südbaltischen Landern, gibt es auch in Ebbmen zahriche Urrengrüber und Urmenfriedhöfe, aber nuch Steletgrüber, welche aber nicht mehr, wie ein Prosent der übrigen ausmachen. In den südbaltischen Ländern werden die Stelettgrüber kann zahrichten zein. Die Germanen baben in den südbaltischen genöten werden die kann zahrichten gehalten. Sie waren dasablet nicht kahlerich. Aber müssen doch daseibst Spurue ihres Aufentbalt, ihr Deuskmäler, benonden Grüber hitzer.

lassen haben. Woran sind sie zu erkennen? Da in der Urheimath der Deutschen, im Westen der Saale und Weser, nach Undset, die Skelettgraber mit Stein- und Metallgerathen vorherrschen, so könnte man daraus schliessen, dass sie eine Bigenthümlichkeit der Germanen seien, und dass die wenig zahlreichen Skelettgraber in den südhaltischen Ländern auch von den Germanen herrühren, die Aschenurnen dagegen von den Slaven. In der Ansicht, dass die Skelettgräber in Mitteleuropa und, was uns besonders hier interessirt. in den südbaltischen Ländern, germanisch seien, bekräftigt uns noch der Umstand, dass sie fast durchweg Langschädel aufweisen. Nur die Reihengräber mit den Hackenringen enthalten auch mesocephale und kurzköpfige Skelette, besonders Frauenskelette. Dr. Kopernicki stellt die Vermuthung auf, dass die Skelette mit den Hackenringen von zurückgebliebenen slavisirten Germanen herrühren könnten, die slavische Frauen heiratheten und sie nach germanischer Sitte unverhrannt neben ihren Männern bestatteten. Es ist auffallend, dass in den Urnen his jetzt nur einige wenige Hackenringe aufgefunden worden sind.

Angesichts der Thatischen, die wir im Vorbergebenden angeführt haben, lässt sich dis Ansicht nicht aufrecht erhalten, dass die Ursangrüber germanisch und um de Stelette in den Belbengenhern mit den Hackeuringen särstech seine, dass die Slaven seit Anfang des 6. Jahrhundertz in Baropa, spereil im Mitteleurpa bis zur Elbe eingewandert und die Sitte, die Leichen unverbranatt zu bestatten, eingeführt haben.

Anderensis haben wir einen gans speziellen Bericht eines arnsbirech Chronisten auf em. X. Jahr-hundert darüber, wie ein slavischer Magnat in Russland, nach seinem Tode, and einem grosen Schriterhaufen, zugleich mit seiner jungen Frau, die freiwillig sein Loos thellen vollte, werbrant wurde. Siemieradzhi hat diese ergreifende Sone unt seinem Pillen vehrerlicht unt seinem Bille, welches für das archibologische Museum in Moskau bestellt wurde.

Wir sehen also, dass von welchem Standpunkte

aus, auf Grund welchen Zweiges der Wissenschaft wir auch die Frage nach den Ureinwohnern zwischen Weichsel und Elbe untersuchen, oh vom Standpunkte der Archäologie, Geschichte, Linguistik, Mythologie, Anthropologie oder Kultur, erhalten wir immer eine und dieselbe Antwort, namlich, dass die Germanen daselbst nicht ursprünglich gewohnt, sondern erst in den letzten Jahren vor Christo resp. in der zweiten Hälfte des I. Jahrhunderts nach Christo daselbst aus Westdeutschland und Skandinavien eingebrochen waren, aber schon nach 100-200 jährigem Aufenthalt diese Länder gänzlich verlassen und die römischen Besitzungen üherfluthet haben, - dass dagegen die von ihnen unterworfenen Einwohner zwischen Weichsel und Elbe, namentlich die Variner, Semnonen und Lygier, daselbst Ureinwohner waren, von denen wir nicht die geringste Andeutung in den Geschichtsquellen finden, dass sie von irgendwo und zu irgend einer Zeit in die südbaltischen Länder eingewandert wären, oder irgendwann sie verlassen und andere Länder besetzt hätten, was doch, wenn es geschehen ware, bei so grossen Völkern gewiss nicht unbemerkt geblieben wäre. Auch von den Slaven als solchen finden wir nicht die geringste Notiz, dass sie in Enropa oder Mitteleuropa während oder nach der Völkerwanderung eingebrochen wären, einfach aus dem Grunde, weil sie daselbst unter dem Namen Varini, Wandigni, Semnones, Sibini oder Sirhini, Lygii, Venetiate von Alters her als Ureinwohner fest angesessen waren, ihre Todten stets verbrannt und in Aschenumen und auf Urnenfriedhöfen, his zur Einführung des Christenthums bei ihnen, bestattet haben, während die Germanen ursprünglich and in der Regel ihre Todten unverhrannt hegraben und daher sammtliche Skelettgraber in südbaltischen Ländern, welche dolichocephale Schädel anfweisen und verhältnissmässig wenig zahlreich sind, den Germanen zugeschrieben werden müssen.

Es wurde auf diesem archhologischen Kongensen von autoritativer Seite die Auslich ausgesprechte, dass so wie sehon seit Jahrhunderten von Slaven und Germanen darbter gedirtien wird, ob die Länder zwischen Weckhell und Elbe propligijelt von Slaven der Germane bewöhnt geweten, auch noch wohl Jahrhunderte durüber vergeben werden, heb dieser Steit engelitätig entschieden wird. De must freibel abgewartet werden, vergeben werden, bed dieser die Verferlet verden Vonnen und den Streit beerdigen, – aber wonn zu seiner Entzteisdung auch noch soriel Zeit zehlig sein sollte, als er echon gedauert hat, so würde er nicht Jahrhusdert, sondern höchstans 3 Jahrushnte zu seiner Benndigung seit der Publikrung meiner oben angeübtren bleiben der Deutschen, als auch der Skaven, zienbelein der Deutschen, als auch der Skaven, zienbelein der Deutschen, als auch der Skaven, zienbelein der Deutschen, als auch der Skaven, zienwie auch 18, 22 der 18, 22 der 18, 22 der 18, 22 der vie eckt, St. Sarfary'k von die Leisval's), dass alle Linder vom Rhin bis zur Weichesl auschließlich und von Alters ber, von Germannberwohrt waren. Im Jahre 1856 trat ich mit dem Bewies auf, dass die Tactitut-West-Semoonen, Variner, Reudigner uicht Germanen, sondern von Snaven unterworfene Slaven waren, Winklar-Kystery uch im Jahre 1883 bewies en nicht uur von diesen Yülkern, sondern auch von den Lygfern; Mariejo wak ih. Beg als wak it und Sienia waki? vindünirten noch andere his jetzt für garmanisch sphaltene Völker und Länder der Slaven. Dieses Alles ist aber erst in dan letzten Jahrenhten geschiben.

*) Die Namen, namentlich die slavischen, sind der Handschrift d. Hrn. Autors wegen, vielfach ungenau. D.R. (Schluss der III. Sitzung.)

Vierte Sitzung.

Babelt, Herr Schaff(hauer, Am dem Beinischen Ulbrien, — Herr Sted Müller-Breisen Ausrich Grak. — Herr Waldeyer, Elert Waldiagen Herrinamiston, Dan Herr Rauk, Ger Schaffhauer, Berr Waldeyer, Herr Rauk, — Herr Bell ha Inchan Mit. Uder die Jage der National Utber die gewindlichen Zeichen auf von James Berr Beit ha Leckan Mit. Uder die Jage der National Utber die gewindlichen Zeichen auf von James Berr von Lutch auf Vollertyne aus Vordramein. — Herr die Jage der Vollertyne aus Vordramein. — Herr Reinsuppart für aufbepöligsbeite Keiperumseigen. — Berr v. Fürch Pube Print Mattonophale Schildel und Anderen. Danz: Herr All ber ein-Utschaff und Vollertyne und Vordramein. — Herr v. Fürch Pube Print Mattonophale Schildel und Anderen. Danz: Herr All ber ein-Utschaff. — Herr die Vollertyne und Keinbeiten der Stagethier. — Deres ihre Utsche die ertzerunsiten Binne in der Schildelbilde der Stagethier. — Deres ihre K. Arasse Halbunger, Scholenschaff. — Herr Neigebauer. All der Stagethier.

Die Sitzung wird in Abwesenheit des I. Herrn Vorsitzenden durch Herrn Schanffhausen, den II. Vorsitzenden, eröffnet.

Herr Schaaffhausen:

Ich muss Sie, nachdem Sie schon von slavischen Schläfenringen und burgundischen Glasperlen sprechen gehört hahen, in die Eiszeit zurückführen. Es hat uns Herr Ranke schon eine Abhandlung von Penck über den Menschen und die Eiszeit angeführt. Ich war überrascht in derselhen eine Bestätigung von Beobachtungen zu finden, die ich seit einer Reihe von Jahren*) in Bezug auf die alten Flussterrassen und zwar zunächst für das Rheinthal mitgetheilt hatte. Durch diese Schrift wird die wichtige Frage nach den Eltesten Spuren des Menschen auf der Erde wieder in den Vordergrund gestellt. Ich batte numlich darauf hingewiesen, dass im Rheinthal die alten Grabstätten, die man als die Stätten der altesten Ansiedlungen betrachten kann, von denen eine andere Spur nicht geblieben ist, immer

*) Vgl. Jahrh. des Vereins v. Alterthumsfreunden XLIV, 1868 S. 160 n. Archiv f. Anthropol. 1891 S. 516.

auf dem alten Hochufer des Rheine liegen, welches ich als das diluviale Ufer bezeichnet habe. Es lässt sich in ziemlich gleich bleihender Höhe von 30-40 m zwischen Mainz und Köln an vielen Stellen sehr deutlich wahrnehmen, an andern ist se durch den Ackerhau und die Wirkung der Tagewässer geehnet und verschwunden. Die merkwürdige prähistorische Ansiedlung hei Andernuch, über die ich in Trier herichtete, die ülter ist wie die letzten vulkanischen Ereignisse im Rheinthal, auch sie liegt auf dem alten Hochufer des Rheines. Man hat auch bei der Entdeckung der altesten Grabstätten in den Nebenthalern des Bheins eine ganz abnliche Beobachtung gemacht, sie liegen stets höher als die heutige Thalebene. Ich sagte damals, dass die Flussthaler die Geschichte der Vorzeit erzählen, dentlicher wie manches Andere. Ich wies darauf hin, dass der Streit über die Steinzeit Aegyptens durch die Erwägung geschlichtet werden könne, dass man in der Ebene des Nilthals, wo die grosseu Denkmale agyptischer Kultur gefunden werden, nichts von paläolithischen Geräthen erwarten könne, weil damals, als die Menschen

lehten, die solche Werkzeuge gehrauchten, das ganze Nilthal vom Wasser des Stromes erfüllt war. In Berlin hahen wir wieder gehört, dass im Weichhilde der Stadt und deren Umgehung nur Eisengeräthe gefunden werden, dass die alteren Bronzen und die Steingerathe nur auf dem hohen Lande der alten Spreeufer liegen. Auch damals war in der Bronze- und Steinzeit noch die Ebene, in der Berlin liegt, vom Wasser therfluthet. Der Mensch hat seine Ansiedlung immer gerne da gewählt, wo der feste Boden ibm eine sichere Wohnstätte und das nahe Wasser ihm reichlich Nahrung bot. Ich hahe ferner gesagt, dass man sich die noch erhaltene alte Uferböschung gar nicht erklären könne, wenn nicht der Rhein während einer langen Zeit zwischen seinen diluvialen Ufern geflossen sei; wenn eine allmähliche und stetige Austiefung des Thales durch den Strom geschehen ware, so würde sich die Grenzmarke seines höchsten Wasserstandes nicht so hestimmt his beute erhalten haben. Während langer Zeit muss diese grosse Wassermasse durch das Thal geflossen sein, sie konnte aber keinen andern Ursprung haben, als ans den grösseren Gletschern der Vorzeit. Desshalh müssen die diluvialen Pluthen und ihre Anschwemmungen mit der angenannten Riszeit in die nuchute Beziehung gehracht werden. Nur die Gletscher der Vorzeit in ihrer grösseren Ansbreitung können die alten Hochufer im Rheinthal und in anderen Flussthälern erklären. Die Geologen haben nun aber angefangen, beim Studinm der alten Moranen der Schweizer Gletscher, die Beziehungen derselhen zu den Schotteranhänfnngen und zu den Uferterrassen in den Flussthälern weiter zu verfolgen. In Beaug hierauf sagt Penck in ceiner chen genannten Schrift, man unterscheide in der Schweiz zwei Vergletscherungen, eine altere grössere, deren Moranen weiter ausgehreitet sind und eine kleinere, deren Morknen innerhelb des ersteren Gehietes liegen. Niemals hat man etwas vom Menschen innerhalb der alten Moranen gefunden; aber seine Eltesten Ansiedlungen, soweit wir sie kennen, liegen am Saume derselhen. Das ist erklärlich. wo das Eis war, konnte der Mensch nicht lehen. aber da, wo es aufhörte, wo wie heute grüne Thäler waren, da konnte er wohnen. Penck betrachtet mit Recht diesen Umstand als Beweis der Gleichalterigkeit des Menschen mit den Gletschern. Im Widerspruch damit nimmt er später nur einen postglacialen und interglacialen Menschen an. Er macht ferner eine Bemerkung, die ich nicht für richtig halte. Er sagt: "wir finden wahrscheinlich darum aus der tertikern Zeit keine Spur des Messehes, weil der Boden nicht nehr vorhanden ist, auf dem er lehte; der schwebt beset in der Luft, denn er ist shejertagen, das Lucal ist deutdirt in so langen Jahransseden." Aber der nicht verschwanden, er ist nur verlegt, er ist hindsgenebwennst mit allen, was er enthielt und nicht verschwanden, er ist nur verlegt, er ist hindsgenebwennst mit allen, was er enthielt und in Schwenninden diesse wir die Spurce des tertilers Singeliers in so grosser Menge gefunden werden. Wenn die Benenkung Penet't. Thiere fablen.

Ich gedenke hierhei einiger Funde aus letzterer Zeit, die aufs neue gewürdigt und mit der Frage nach dem Alter des Menschen in Beziehung gehracht werden müssen. In der Ansiedlung von Andernach ist, wie ich früher sagte, eine postglaciale Thierwelt vertreten. Dafür sprechen nehen dem Rennthier und Schneehnhn das Pferd, der Edelhirsch und andere Thiere, die noch heute leben. Man wird eine solche Fauna und den Menschen, der zu gleicher Zeit lehte, postglacial nennen dürfen. Es ist mir aber vor einigen Jahren geglückt, in einer Lössenschwemmung der Mosel hei Kohlenz einen Schädel des Moschusochsen zu finden. - und, was bezeichnend ist, - in einer etwas höheren Lage als der des diluvialen Ufers. An diesem Schädel finden sich Einschnitte, die nur durch ein Steingerath der Menschenhand gemacht sein können, als der Mensch das Fleisch vom Schädel ahlöste. Ein Einschnitt hinter dem Knochenzapfen rührt wohl vom Ahhäuten des Thieres her. In diesem Jahre ist bei Vallendar am Rheine wieder ein Moschnsochsenschädel anfgefunden worden, der vielleicht der grösste der hisher gefundenen ist. Unter den 10 hekannten Funden gehören 2 dem Rheinthal an. Dieser Schadel zeigt indessen kein Merkmal der Art, wie der zuerst gefundene. Sie sehen hier zwei Ansichten des Schädels photographisch dargestellt.

Der Bes mocksatus ist das Süngethier, welches sich am böchste gegen Nordes hin verbreitet und weit nördlicher leht, wie das Reunthier, also auch in der Vorreit eine grosse Kille gewis voraussetzt. Wenn wir das Reunthier, welche in Deutschhald his zum Anfang der historischen Zuit vielleicht noch gelech hat, wegen seiner grossen Verbreitung in vorgeschichther Zeit ein postglariales Thier neuens, so dürfen wir den Mochunochens alls ein glaciales Thier breitehens.

(Fortsetzung in Nr. 11.)

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 37. November 1884.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München.

XV. Jahrgang, Nr. 11.

Erscheint jeden Monat

November 1884.

Bericht über die XV. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Breslau

den 4. bis 7. August 1884.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalerkretir der Gesellschaft.

Herr Schaaffhausen (Fortsetzung):

Der Fund von Moselweiss versetzt aber den Menschen in dieselbe Zeit. Die Beweise, die ein vorweltlicher Knochen an sich selber trägt, sind sicherer, als wenn nur menschliche Geräthe nehen den Resten vorweltlicher Thiere gefunden werden, weil immer ein gewisser Zweifel übrig bleibt, ob sie auch zusammen gehören. Von einer über dem diluvialen Ufer liegenden höheren Terrasse ist im Rheinthal auf der genannten Strecke eine deutliche Spur nicht vorhanden, wohl aber weiss man, dass der viel besprochena Löss in eine böbere Lage hinaufreicht, als die ist, die man als diluviales Rheinnfer bezeichnen kann. Das ist es gerade, was Penck hervorheht, dass auf den älteeten Moranen die quaternaren Ablagerungen und anch der Löss liegt, nicht aber auf den iungeren.

Man bat in letzter Zeit in Bezug auf ein noch höberes Alter des Munschus als es das glaziale sit, zu dem, wie ich glaube, die von mir gefundenen Moschusochsenschädel einen sehr triftigen Beweis liefern, Funde beschrieben, die den tertiären Menschen ausser Zweifel stellen sollen. Von vornberein muss man zugeben, dass der Mensch nicht auf einmal aus den Elementen geschaffen ist dass er vielmehr seinen Vorgunger hatte, wie die Thiers der Quaternarzeit ihre Vorfahren in der tertiaren Thieren haben. Von keinem Thier kennt man so vollständig die Abstammung und die allmähliche Umbildung bis zu seiner hautigen Gestalt, wie vom Pferde, namentlich durch die reichen, von Marsh beschriebenen Funde von Nordamerika. Wir kennen 7 Geschlechter vom Eohippus an his zu dem jetzt lebenden Pferd, desser alteste Form, das diluvials Pferd, noch Annaberungen in den Schmelzlagen der Zähne an das Hipparion bat. Dis systen Beweise für den tertiären Menschen hat Abbé Bonrgeois gelisfert Die vom Menschen bearbeiteten Feuersteine aus tertiären Schichten sind auf Pl. I und II in den Comptes rendus des Brüsseler internationalen Kongresses abgehildet. Sie sind im Pliocan gefunden in der letzten Abtheilung der Turtiarschichten. Sodann hat Capellini Einschnitte in den Knochen eines Balaenotus bekannt gemacht, welche nur der Mensch gemacht haben könne, weil viele derselben nur durch eine Rotation des Vorderarms hervorgebracht sein könnten. Er hat aber den Beweis nicht geliefert, dass man mit einem palaeolithischen Steingeräth so sebarfe, halbmondformige Schnitte machen kann. Dann war der tertiäre Mensch ein Gegenstand der Untersuchung des Kongresses in Lissabon; auch in Portugal hatte Ribeiro Steingerlithe in tertiaren Ablagerungen gefunden, die er als von Menschenhand gearbeitet betrachtete; sie sind in den Comptes rendus des Brüsseler Kongresses Pl. III bis V abgebildet. Einige derselben sehen genau so aus, wie die künstlich zugeschlageuen, aber es blieb zweifelhaft, ob die Schicht, in welcher man sie fand, wirklich die ursprüngliche Lagerstätte dieser Dinge war und ob sie nicht später dabin gelangt sind. Das Terrain ist so verworfen und vom Wasser durchwühlt, dass hier möglicherweise Umstürzungen des Bodene vorhanden sind, die jetzt nicht mehr genau nachgewiesen werden können. Manche Forscher verliessen den Kongress mit einigem Zweifel darüber, ob durch diese Funde das Dasein des tertiären Menschen wirklich bewiesen sei. Vor längerer Zeit schon hat Freiherr v. Dücker Knochen des Hipparion von Pikermi, die er aus Griechenland mitgebracht und im Frühjahr 1872 selbst dort gesammelt hat, auf den Kongressen in Brüssel und in Stockholm vorgezeigt. Er hat aber mit seiner Behauptung, dass diese die Spuren der Menschenhand zeigten, die sie zerschlagen habe, keinen Beifall gefunden. Gaudry, der die Pikermiknochen seiner eigenen Ausgrabung in grosser Menge nach Paris gebracht und beschrieben hat, wollte die Spuren menschlicher Arbeit daran nicht anerkennen. Er schreibt die eigenthümliche Zertrümmerung der Knochen irgend einem Naturereignisse zu. Capellini, der mit v. Dücker in Pikermi war, urtheilt ebenso. Ich habe an Zittel geschrieben, der in München viele Knochen des Hipparion im Museum aufbewahrt und ain ganzes Skelett des Thieres aufgestellt bat. Er schreibt mir, dass er die angeblichen Schlagmarken des Herrn von Dücker an Knochen aus Pikermi nicht anerkenne, und dass er bis ietzt Niemanden gefunden habe, der die Ansicht von Dückers in Bezug auf eine ganze Anzahl von Knochen des Münchener Musenms, die er als wahrscheinlich durch Menschenhand bearbeitet bezeichnet habe, getheilt hätte. Es hält es für bedenklich, durch solche äusserst zweifelbafte Dinge die Existenz des tertillren Menschen beweisen zu wollen. Auch Mortillet hat in seinem Werk über den vorgeschichtlichen Menschen die Annahme von Dückers bestritten. Herr von Dücker hat in letzter Zeit diese Pikermiknochen dem Universitätsmuseum in Bonn geschenkt und mich zu einer nochmaligen Prüfung derselben aufgefordert. Das gab mir Veranlassung, sie sehr genau zu betrachten und ich muss gestehen, die grössere Zahl der Knochenbruchstücke, die von Dücker als vom Menschen zertrümmert ansieht, muss auch ich als höchst zweifelhaft bezeichnen. Sie sind durchaus nicht so beschaffen, dass sie an und für sich diesen Schlass rechtfertigen. Aber es bleiben unter den 27 mir übergebenen Knochenstücken sechs übrig, von denen ich gestehen muss, dass sie sich nicht von den Knochen unterscheiden, die uns zu Tausenden durch die Hande gegangen sind und von denen es gar nicht zweifelhaft ist, dass der Mensch sie aufgeschlagen oder gespalten hat, um das Mark zu gewinnen. Ich habe die betreffenden Stücke hierher mitgebracht und stehn nicht an, gegenüber dem Urtheil so bewährter Forscher dennoch zu sacen: diese Zeichen kann nur ein Menech an diesen Knochen gemacht haben. Ich werde sie hier auslegen und bitte die Herren, die sich hierüber ein Urtheil zutrauen, mir ihre Meinung darüber zu sagen. Es sind namentlich an zwei Stücken Schläge, die in kleinem Umfang mit grosser Gewalt den Knochen getroffen haben, so dass sie eine Delle, eine tiefe Grube in den Knochen gemacht und die Eusserste Lamelle zersplittert und eingedrückt haben. Man muss schliessen, dass das am frischen Knochen geschehen ist, weil ein solcher Schlag einen alten Knochen zertrümmert haben würde, nur der frische Knochen ist in seinem Gewebe so zähe, dass die getroffenen und zerschlagenen Theile im Zusammenhang bleiben, wenn sie auch dem Schlag nachgegeben haben. Andere Stücke gleichen ganz denen aus der Ansiedlung von Andernach; man hat sie wie die alten scharfen Ränden zeigen, im frischen Zustande aufgeschlagen, um zum Marke zu gelangen. Es ist namentlich eine kleine Phalanx, die das sehr deutlich zeigt, indem ihre vordere Seite abgeschlagen ist, um das Innere frei zu legen. An den Knochen, die der Länge nach gespalten eind, kann man die neuen weissen Querbrüche von den alten Bruchrändern leicht unterscheiden. Dadurch dass diese Knochen mürbe sind und beim Auffinden zerbrechen, ist die grösste Menge der Bruchflächen neu; aber man darf die alten Bruchflächen, der längsgespaltenen Knochen nicht übersehen. Ich will noch bemerken, dass das Hipparion auch in Lissabon zur Sprache kam; denn in denselben Schichten, in denen die fraglichen Feuersteine von Portugal liegen, hat man während des Kongresses Reste des Hipparion grüunden. Die Lagerstätte, in der die Pikermiknochen seben zertrümmert liegen, ist eine rothe, feine Erde, welche die Köpfe des tettliere Gehirges bedeckt und wis Löss aussieht. Sie enthält keine Strien, die einen Stoss and die Knochen ausgeübt haber könnten, auch tehlt jede öpnr der Kollung an anhen zur bestätten, dass diese Schlage, un die es sich handelt, von der Menschenhand geführt worden sind.

Ich habe zum Schlinsse noch einen neuen und bemerkenswerthen Fund anzuführen, nämlich den eines menschlichen Schädelstücks in einer dilnvialen Schicht bei Prag, unfern dem Dorfe Podhaba. Ich lego hier einen Abguss desselhen vor. Herr Professor Fritsch in Prag hatte die Gefälligkeit, mir den Schädel selbst zur Untersuchung nach Bonn zu schicken. Ich habe in der niederrheinischen Gesellschaft daselhst schon am 5. Mni darüber berichtet. Der Abguss kam zerbrochen bei mir in Bonn an, ich hatte ihn wieder znsammengesetzt, er ist aher auf der Reise hieber noch einmal zerbrochen. Man kunn indessen die beiden Hälften an der Bruchstelle so zusammenhalten, dass man die Schädelform beurtheilen kann. Von diesem Schädel wurde ursprünglich gesagt, dass er eine noch rohere Bildung zeige, wie der Neanderthaler, was aber durchaus nicht der Pall ist, wie Sie leicht durch einen Vergleich mit dem vorliegenden Abguss des letzteren erkennen werden. Aber ee ist doch bedeutsam genug, dass er wieder jene Form aufweist, wie nlle die alten Schadel, die unter abplichen Umständen gefanden sind. Es ist die schräg zurückliegende Stirn and die starke Entwicklung des oberen Orbitalrandes, welche sie kennzeichnet. Der Fund ist leider nur ein Bruchstück, an dem nicht nur die Kiefer zur genauen Benrtheilung fehlen, sondern auch der Hiptertheil des Schädele. es ist nnr das Stirnbein, das fast ganze linke Seitenwandbein, ein Stück des rechten und ein Theil des linken Schläfenbeins vorhanden. Fritsoh hat eine Zeichnung des Schädels gegeben und den Stirnwinkel an 56° berechnet, während er an einem normalen böhmischen Kurzschädel 72° hetrug. Es ist nicht gans leicht, einen solchen Schädel, dem das Gesicht fehlt, in die richtige Horizontale zn bringen, von der die Bestimmung des Stirnwinkels nhhangt. Halt man ihn nach hinten geneigt, so hat er eins sehr flache Stirn, neigt man ihn nach vorn, so hebt sich dieselhe-An einem solchen Bruchstück gibt es drei Theile, die une leiten können, den Schädel in die rechte Horizontale zu bringen, um danach die Richtnug

der Stirne und die Höhe des Schädels zu beurtheilen. Einmal ist es die obere Orbitalwand. die im Ganzen wagrecht steht, wenn sie auch einen schwachen Bogen bildet. Dieso Wand ist aber hier nicht vorhanden. Dann ist die Spitze der Hinterhanptschuppe in ihrem Verhältniss zur Glubella zu herticksichtigen. Bei allen Schädeln roher Bildung pflegt die Hinterhauptschappe wenig entwickelt zn sein, indem das ganze Schädelvolum, an dem die Deckknochen vorzugsweise betheiligt sind, ein geringes ist. Bei solchen Schädeln, wie beim Neanderthaler, entspricht, wenn man sie in die richtige Stellung bringt, die Spitze der Hinterbauptschuppe ungefähr der Glabella, während jene hei gnt entwickelten Schädeln höher hinanfreicht. Dann ist ein Mittel, den Schädel richtig zn stellen der Zitzenfortsatz, welcher hier links erhalten ist. In der Zeichnung von Fritsch ist der Schädel auf seiner Querachse so weit zurückgeneigt, dass seine Stirn schräg zurückliegt und seine Höhe sehr gering ist. In dieser Stellung tritt aber der Zitzenfortsatz viel zu sehr nach vorn. Man wird kanm einen Schädel finden, wo dieser so weit vortritt. Er bleibt meistens um etwa 20 mm hinter dem vom Bregma herabfallenden Lothe. Der Processus mastoideus hat an diesem Schädel, auch wenn man ihn richtig stellt, eine anffallend schräge Richtung nach vorn. Ihm gleicht merkwürdiger Weise in dieser Beziehung und auch in anderer Hinsicht der Schädel eines Böhmen, Nr. 1599 in der Hyrtl'schen Samm-Inng in Stuttgart. Der Stirnwinkel beträgt in der Zeichnung von Fritsch nuf der gezeichneten Linic nicht 56 °, wie er angiht, sondern nar 45 °, anf der Horizontalen aber 53°. Wenn man den Schadel mit Rücksicht auf die Spitze der Hinterhauptschuppe, die etwas höher ale die Glahella zu stehen kommt und mit Beachtnug der richtigen Stellnng des Processus mastoideus in die ihm zukommende horizontale Stellung bringt, so bebalt er eine niedere Stirn, hat aber einen Stirnwinkel von 53°. Niedere Merkmale seiner Bildnng sind noch die grossen Stirnhöhlen, die einfachen Nahte, zumal die Lambdoiden, die über die Scheitelhöcker gehende Schläfenlinie, der wulstige Ansatz des Wangenhogens über dem Zitzenfortsatz, der sich durch hesondere Grösee anszeichnet und tief eingeschnitten ist. Das Stirnhein ist 134, die Pfeilnaht 120 mm lang, die Hinterhauptschuppe ist ein Dreieck, dessen linker Schenkel 90 mm lang ist. Ich werde das Bild, welches Fritech in den Sitzungsberichten der k, höhmischen Gesellschaft der Wiscenschaften veröffentlicht hat, herumgehen. Sie sehen an der rothen Linie, wie ich die Horizontale des Schädels auf-

19*

fasse, wodurch der Schädel also eine so primitive Bildung nicht erkennen lässt, wie die Zeichnung von Fritsch sie darstellt. Hier ist die Ansicht des Schädels in halber Grösse nach Fritsch Er wurde 2 Meter tief in demselhen lössartigen Lehm gefinden, in dem die Knochen quaternkrer Thiere, namentlich die vom Rennthier, Mammuth und Rhinoreros in Menge liegen. Ein Stoszahn



wiedergegeben, die Horizontale aber veründert. An dem Neanderthaler Schädelstück, liegt wohl eine abnliche typische Bildung vor in der niedrigen und zurückliegenden Stirn und der starken Entwicklung des ohern Orbitalrandes, aber diese Bildung ist in so kolossaler Weise entwickelt. dass die andern Schädel, die man damit vergleicht, sehr fern davon abstehen. Der Schädel von Podhaba hat grosse Achulichkeit mit denen von Eguisheim und Cannstadt, wonach Herr von Quatre fages die Elteste europäische Rasse race de Cannstadt genannt hat. Doch ist der böhmische Schadel höher and aller Wahrscheinlichkeit nach ein Brachycephalus. Seine muthmassliche Ohrhöhe ist 120 mm. Seine Länge ist auf 188. seine Breite auf 152 zn schätzen, sein Index also 80,8. Oh der Schädel künstlich niedergedrückt ist, kann, weil das Hinterhanpt fehlt, nicht mit Sicherheit eutschieden werden. Jedenfalls würde es dies nur in einem mässigen Grade sein, weil die starke Biegung der Scheitelheine fehlt, welche die Peruanerschädel zeigen. Wir wissen, dass auch rohe Wilde wie die auf Mallicolo diese Verunstaltung des Schädels üben. Es ist der Fund in Bezug auf seine Lagerung genau heschriehen. vom Mammath wurde 8 Tege vorher in derselben Tiefe gefunden. Eine Untersuchung fehlt noch. die für die Beurtheilung des Alters des Schädels unerlässlich ist, nämlich die vergleichende chemische and mikroskopische Untersuchung des Knochengewebes des Schüdels and der Mammuthreste aus derselben Lagerstätte. Ich konnte ein kleines Stückchen des Schädels untersuchen, ein grosser Theil des Knorpels ist erhalten und die organischen Elemente sind erkennbar. Ich weiss eber nicht, oh sich die Mammuthknochen ehenso verhalten. Wir werden die organischen Reste in denen sich die Formhestandtheile gut erhalten hahen, für jünger halten müssen, als jene, in denen sie nicht mehr erkennhar sind, wiewohl dieselhe Erde sie umschliesst.

Jett zeige ich Ihnen noch ein Flachbeil von der sehönten, regiontseigen Mandelform, welches in Bonn gefunden wurde. Wir verdanken Virchen den wiene Darstellung über die Verbreitung der wie und State der Westen auch Er glaubt, sie seien von Süden oder Westen nach Deutschland gekommen. Er weite an die grosse Zahl dersellen in den Maseen des Eltaus hin. Am Mittel- und Niederfrein sind die nicht tweisige nach der Westen den State der Westen der State der Westen der Westen der State der Westen d

häufig und in besonders schönen Exemplaren vorhanden. Jenseits der Elbe werden dieselben wie Nephritheile überhaupt gar nicht gefunden. Das Flachbeil von Grimmlinghausen ist grösser wie dieses und wird für Jadeit gehalten, wiewohl eine mikroskopische Untersuchung nicht stattgefunden hat. Das Beil von Bonn wurde unter recht merkwürdigen Umständen gefunden, die so deutlich wie kaum in einem andern Falle das Fortbestehen des alten Aberglaubens von der schützenden Kraft dieser Steine beweisen. Re wurde dasselbe beim Abbruch eines alten Klestergebäudes in Bonn entdeckt. Es lag auf dem obersten Speicher des Hauses unter einem Sparren wohin es, wie man vermuthen kann, beim Bau des Hauses vor vielleicht 200 Jahren gelegt worden ist. Die ersten, die es fanden, glaubten, der glatte Stein sei ein Wärmstein gewesen, mit dem sich die Nonnen im Winter das Bett gewärmt hätten. Es ist aber ein ächter Donnerkeil. Bei Plinius steht schon zu lesen, dass diese Ceraunia und Bronten vor Blitz und Feuersgefahr wie vor jedem Ungtück schützen. Moscardi und andere Schriftsteller des Mittelalters wiederholen das, Ich hörte in Westphalen, dass man solche Blitzsteine noch in Häusern aufbewahrt. Fraas theilte mir das Fortbesteben dieser Sitte in Oberschwahen mit, we er sie in Bauernhäusern an der Zimmerdecke hängen sah. Es ist das vorliegende grangrüne Beil mit dunkeln Flecken nach den Untersuchungen meines Kollegen, Prof. von Lasaulx ein Siliciophit, das ist ein Serpentin, der von Opal durchdrungen ist. Sein Urtheil gründet sieh zumeist auf die Härte.*) Die Bestimmung des spezifischen Gewichts ist uach einer vorläufigen Untersuchung 8,2. Eine mikroskopische Untersuchung steht noch in Aussight, diese wird über das Mineral wohl sichere Auskunft geben. Ueher diesen Fund habe ich bereits in der Sitzung der niederrheinischen Gesellschaft vom 5. Mai 1884 und im Jahrh. des Vereins von Alterthumsfreunden LXXVII S. 216 beriehtet.

Ich habe mich noch eines Auftrages zu entleschene. Herr von Dücker hat alle seine sebbene Steingerithe, namentlich von Obsidian, die er aus Griechenland mitgebracht hat, zur Ansicht der Gesellschaft biebergeschickt; dieselben sind im Museum bierzelbat ausgestellt. Herr Studiosus Müller-Breslan: Alarich's Grab.

Es ist von mir, einem unfertigen Menschen, gewagt, mitten unter die Meister der prähistorischen Forschung und vor einen so gewählten Kreis von Zuhörern mit der Abeicht zu treten, Ihre Aufmerksamkeit auf eine geschichtlich-ethnologische Aufgabe, auf eine Ausgrabung des Königs Alarich zu lenken, und ich gestehe, dass allein die Liebe zu der Idee, das Nationale und scheinbar Vielversprechende derselhen, endlich der Wunsch ihren Werth von einem solchen Kenner ihres Gebietes, wie es Herr Professor Dr. Schliemann ist, geprüft zu sehen, die Bedenken meiner persönlichen Scheu haben überwinden können. Wahren, empfundenen Dank aber treiht es mich anch von dieser Stätte aus einem hochlöblichen Lokal-Comité des Kangresses zu sagen, dessen unverdientem Vertrauen ich es schulde, wenn mir die Ehre vergönnt wurde, vor einem solchen Areopag für das mir lieb gewordene Thema zu sprechen. Nichts würde ich tiefer bedauern, als wenn die Geringfügigkeit meiner Leistung jenes allzusehr enttäuschte.

Nehmen Sie dieselbe in dem freundlichen Sinne, in dem sie gegehen wird, als eine, wenn auch unvollkommene Gabe eines der neuen Generation, die für ihre hohen Ziele heranzuziehen Sie selbst als eines Ihrer höchsten Ziele jüngst hier hezeichnet habet.

Es wird kaum einen Gebildeten des deutschen Volkes geben, dem die Gestalt des Westgothen-bekannt wire. Westgothen-bekannt wire. Wem is die Geschichte nicht mit fester Hand gezichneh hat, dem haben sie die Verse Platens in das Herz geungen: ein Jeder von uns hat einmal in der weihevollen Wehnutb geschwelt, welche der vollendete Ton-fall jener Trochken me rezugen gilfegt:

"Nachtlich am Basento lispeln, bei Cosenza dumpfe Lieder,

Aus den Wassern schallt es Antwort, und in Wirbels klingt es wieder! Und den Fluss hinauf hinauter, ziehn die Schatten tapfrer Gethen,

Schatten tapfrer Gethen, Die den Alarich beweinen, ihres Volkes besten Todten."

Alarich ist der hervorrngendste, geistigste Halder ganzen Völkerwanderung, die heute der Wissenechaft nicht mehr ein Gettlmmel ziebender Barbaren, sondern ein trotziges Ringen welthewegender Gedanken um die Herrschaft der Zukunft ist. Andere haben gilnzzedere Thaten

^{*)} Der in der Versammlung anwesende Hers Sæmbathy hålt das Mineral für ein Feldspath-Hornblende-Gestein. Die Härte der beiden unterscheidbaren Mineralien sei grösser als die von Opal um Serpentin, es sei die von Amphibol und Peldspath.

vollbracht, haben über zahlreichere Heere geboten, keiner hat mit derselben Ausdauer und Zähigkeit sein Ziel verfolgt, keiner mehr Massigung im Glück, keiner mehr Spannkraft im Unglück bewiesen, keiner dem römischen Reiche härtere, wirksamere Schläge versetzt als der grosse Westgnthenfürst, seitdem er die Freiheit seines Volkes auf seine Fnhne geschrieben hatte. In diesem Urtheil sind alle Historiker einig, soweit sich im Einzelnen sonst die Auffassungen eines Pnilmann, v. Eicken, Felix Dahn, Aschluch oder Rosenstein hekämpfen mögen. Das Ziel seines Lehens aber wur, das Dogma der römischen Universalmonarchie, das auch er noch anerkannte, mit einer unabbängigen national gesicherten Stellung der Germanen innerhalb derselben zu versöhnen. Dies ist die Triebfeder aller seiner Entschlüsse: um ihretwillen lässt er sich, der Edle aus dem Geschlechte der Balthen, als Konio auf den Schild erheben, sie ruft seine Heeresafige nach Griechenland und Illyrien, nach Italien und vor Rom hervor, sie führt ihn endlich in seinen früben Tod,

Zum dritten Male hatte Alarich um 24. August 410 die ewige Stadt gestürmt, nachdem selbst die Aufstellung des Gegenknisers Attalus seinen gigantischen Plan um nichts gefördert hatte. Er sah ein, dass ihm zur Durchführung desselben bei der ertraglosen römischen Latifundienwirthschaft vor ullem die Kornkammer Italiens, der Besitz Afrika's, fehle, und so bereitete er bei Rhegium die Ueberfnhrt dorthin, zunächst nach Sicilies vor: ein wilder Herbststurm aber zerwarf ihm die Flotte und nothigte ihn zum Abwarten. Sein Heer zog sich weiter nördlich in das Gebiet der niten Bruttier, das heutige Calabria citra, zurück und sehlug hei Consentia nun Krathisflusse, der nuch einsm vorwiegend nördlichen Laufe bei den Ruinen des untergegangenen Syburis in den tarentinischen Meerbusen füllt, das Lager nuf.

Da stirtt Ahrich plötlich, wie die eines meinen, au unerwuter Krankhui, wie undere, verbruncht von den überneunblichen Austregugen. Doch wir müssen um seicht die Nachtungen. Doch wir müssen über den Aberbaum der Abendeut der Bernen der Bernen der Bernen bei der Bernen der Bernen bei der Bernen bei der Bernen bei der Bernen bei der passiche Perdyer Fruihur Provins im 43. Cup, währe Weltgeschichte, so Olympiolor, oo entlich er product der Bernen der

Nur wenige gehen zu dem Ereignisse eingehendere Detnils; der älteste unter diesen ist der Alane Jordanis, der mit dem ihm eigenthümlichen Barhnrenlatein im 30. Kapitel seiner Getica nach der Ausgabe von Th. Mommsen in den monumentis Germanine schreibt:

"qun adversitate depulsus Halaricus, dom secum, quid ageret, diliberaret subita immatura morte praeventus rebus humanis excessit, quem uimia sui dilectinne lugentes Busento amne feinige Codices, darunter der Heidelberger und Vaticanus Palatinus geben basenta amne, der Ottobonianus und der auf der hiesigen Rhediger'schen Stadthibliothek ebedem befindliche, leider verbruppte Breslaviensis aber Bareutum amnem] iuxta Consentina civitate de alveo suo derivato nam hic flavius a pede montis jazta urbem dilapens fluit unda salutifera - huius ergo in medio niveo collecta captivorum agmina saepulturne locum effodiunt, in cuins fovese gremium Holaricum cum multas opes obsuunt rursusque aquas in suo alveo reducentes et, ne a quoquam quandoque locus cognosceretur, fossores omnes interemerunt regrammone Vesegotharum Atanulfo eins consunguineo et forum menteque conspicuo, tradent . . . zu deutsch:

Durch diesen Unfall [namlich den Sturm] wurde Alarich Ivon Rhegium, füge ich bingul vertrieben; während er aber seine weiteren Massregeln erwog, schied er, plötzlich von einem unzeitigen Tode überrascht, aus dem Leben. 1bn mit übergrosser Liebe betrapernd, leiten sie (die Gothen) den Fluss dicht bei Consentin ab dieser Fluss nümlich verbreitert sich von dem Fusse des Berges aus - Iso möchte ich dilapsus a pede montis nuffassen oder heisst es, was für das thatsächliche Ergebniss irrelevant ware: "vom Fusse des Berges aus einen Bogen machend?]" und strömt mit beilkräftigem Wasser - in dessen Flussbett also graben zusammengetriebene Schaaren von Gefnngenen das Grab und in den Schooss dieses Grabes versenken sie Alarich mit vielen Schätzen. Darauf führen sie die Wässer wieder in ihr Bett zurück, tödteten, damit Niemandem iemals dieser Ort bekannt würde, alle, die daran gegraben hatten, und übergehen die Herrschaft dem Athaulf, seinem Schwager, einem an Gesinnung, wie Leibesschönheit hervorragenden Munne . . . "

Aus dieser Stelle bei Jordanis fliessen nlle übrigen Berichte der zweiten Klasse, zum Theil mit wörtlicher Uebereinstimmung, wie die Uebersetzung eines Fragmentes her Puulus Diaconus im XII. Band der Historia Romann, die er als Fortsetzung zn dem Breviarium des Eutrop schrieb, ed. Droysen 14. Kap. beweisen mag:

"Während Alarich – heisst es da – noch seins weiteren Massregule erwog (fasselbe dum quid ageret, deliberaret), verschied er einze plützlichen Todes. Die Gothen lassen durch Gefangene den Basentunfluss ableiten, begraben den Alarich mitten im Flussbett mit vielen Schutzen und, den Fluss zeinem eigenen Lanfe wiedergebesch (Lötten sie die Gefangenen, welche dabei gewesen waren, damit Niemand den Ort wissen sollte.

En ist somit eine einzige originale Quelle, auf die wir als masspehendes Zeugniss für die beschriebene Bestattung des Alarich zurückrugsehen und derne Glaubentütgleist wir auf das Sorg-Rütigste zu präfen haben. Wenn trotoßem die Warhraftigheit vorselben anzuserkonnen ist und von den unsichtigeten Forsebern des denkehen Alberbaums serrichaut worden ist, von Jakob die der Denkehen und der den der den der den der den beschrieben der den der den inneren Wahrscheinlichkeit der gegebenes Erräftung.

Die delcie des Jerdanis oder, wis her volle Anfehrlich lautet, de origine schliusque Getarum", sind ihrer Edutedung nach ein flüchtigen Exterpt der verlorens gödsliches Geschichte des Aux Casniodrius Senator, des Gebeinschrieben

Für die Wahrheit unserer Erzählung aber haftet uns Cassiodorius um so mehr, als sie deutlich das Gepräge einer national-gothischen Herknnft aufweist, wie sich denn damit auch auf das Beste das Schweigen byzantinischer Historiker. wie Olympiodors und Prokops, oder römischchristlicher, wie des Prosins, erklärt. Ja ich vermuthe fast, dass mit ihr zum Erstenmal ein Geheimniss preisgegeben wird, das man bie dahin gothischerseits sorglich gehütet hatte und jetzt nur darum aufdeckt, weil seine weitere Bewahrung entweder namöglich oder überflüssig geworden war, und in diesem Sinne hat diese einzige Nachricht einen historisch höheren Werth als wenn uns alle Byzantiner der Welt mit siner gemeinsamen Fabel überschwemmten. -

Die Kompilation des Jordanis ist des ferzeres in Jahre 551 p. Chr. publisit, Louisofer Werk falls noch früher, swischen 1926—533 — bei ihrer falls noch früher, swischen 1926—533 — bei ihrer hierbeitreitigen Ablasam galo war das Andesken Alaricha, dieser mechtvollen Brecheinung, and Linichen Boden so weinig vergesses, wir etwa beste das Friedrich des Grossen in Destechlands, wir der hierbeit des Grossen in Destechland, oderin und mit him Aordanis gewagt haben solllen, über Zeit eine Mihr aufmütschen, deren Hohlbeit jeder festatellen koutte.

Es ist allerdings nicht nusser Acht zu lasson, dass bereits Die Gassim angieht, L. XVIII, 14, ein König der Bueler, Decelalus, der sich unter Tegula- den Elmerner freuebluse gemende hater, Propuls den Elmerner freuebluse gemende hater, fragsen den Fluss Sargelits, einem Nebenarm der Marcoch an der Grenze Ungarna, ableiten, das Erdreich aufgraben, seins Schätze darü werbergen und den Fluss surfectionien haten. Nachdem aber die Arbeit besoult gewenn wirer, seine die Gedert besoult gewenn wirer gewenn der gew

Also dieselsen suffalligen Zage wie hier! Ein Uebergang der Fabel auf Alreich wite nicht ausgeschlossen. Casioforius benützte die beiden Diesen, deren Namen er sogst verwechstlie Geschichte aus dem Cassius saff einen Lifellig der von ihm gedeireten Gotherwolles übertrag. Er mar sowiese von reketrischer Phantaturen inklig samt frei, Oder benützte man von oben herch seine Feder, um mit der Fittun die Habtischlig auf geschlichte Statte der Königsleiche zu Genecken?

Es sind dies Ueberlegungen, die ich vorzubringen für meine Pflicht hielt, obgleich die fortschreitende Untersnchung eie als nicht stichhaltig abzulehuen hat. Denn der Vorgang, wie ihn uns Jordanis schildert, hat ebensoviel menschlich Verständliches wie in germanischer Sitte Begründetes in sich, so dass er echon darum für ächt zu halten wäre. Gleichwie der Nibelangenhort in den Rhein versenkt wird, damit ihn Niemand als Gott und der Mond weiss, so ist es für die in Italien gefährdeten und aus ihm bald nach Spanien abziehenden Westgothen der nabeliegendste Gedanke die kostbare Leiche ihres Königs unter einem Plasse, we sie nicht bald Jemand erreichen kann, einzuscharren. Dahn sagt in den "Königen der Germanen" ganz mit Recht, dass in diesem Akt ein wehmüthiges Eingeständniss ihrer Ohnmacht, Italien dauernd zu besitzen liege. Dass sie die Gefangenen, die von der Stätte Kenntniss erlangt haben, tödten, ist ebenso natürlich und

des öfteren im germanischen Alterthum zu belegen. Denn der Akt ist in That nicht nur ein Ausfluss der Situation, sondern hat auch seine religiöte Seite. Die Skluwen, welche bei Taust Gewand und Bild der Erdmutter gebadet haben, werden im beiligen See erfränkt, im Landamiblok ermordet Ketilbiörn Kanecht und Mapd, die ihm beim Versteten zeiner Albe ocholfen haben.

Wir werden so vielmehr mit der Autorität von Grimm in jener Handlung des Decebalus ein hestätigendes, in mancher Beziehung typisches Gegenstück su sehen bahen und, nachdem wir uns damit im Prinzip für die Unverfülschtheit des cassiodorisch-jordanischen Berichtes über die Bestattung Alarichs entschieden haben, demselben nuch mit Rücksicht auf seine wichtige. Das heilbringende Wasser (die unda salutifera des Jordanis) dient dazu den Ort mehr nach dem Krathis bin zu verlegen; denn nur von diesem findet sich bei Ovid, Strabo und Plinius die bestimmte Augabe wieder, dass sein Wasser gesundheitsförderlich und ein gutes Toilettenmittel sum Blondfärben der Haare sei. Die Bemerkung endlich aber, dass alles juxta Consentinam civitatem oder juxta urhem sich abgespielt habe, lässt gar keinen Zweifel ührig, dass Alarich unweit der Vereinigung von Kruti und Busento, welche heut in Cosensa selbst in der sogennanten Vorstadt Rivocati unterhalb eines niedrigen Hügels, auf dem eine Kirche des heiligen Francesco da Paola steht, erfolgt, eingesenkt worden sein muss.

Dort hat die Bestattung nuch die Consentinische Lokaltradition festgehalten. Itinerarien des Mittelalters erwähnen ibrer dort, gewisse Sagenbildungen scheinen damit zusammenzuhängen. wie die aus dem 10. Jahrhnndert, über einen rex Africae, der. Consentia belagernd, celesti gladio percussus stirht (aus einem cod, Bamb, zur vita Severini), und, wie uns der Bonner Professor Gerhard von Rath mittheilt, (Ausflug nach Calahrien 1871) noch heut weiss jedes Kind in Cosenza dort von dem Busentograbe Alaricos; kenne man auch die Stelle nicht genau, so sei sie doch jedenfalls dem Krati nicht fern. Ja, in der 5. Nummer der diesiährigen Gartenlaube brachte Woldemar Kaden mit einem Holzschnitt der Oertlichkeit geradezu die Behauptung, Alarich liege unter San Francesco do Paola.

Dies ist nun freilich etwas weit gegangen, aber die erste Untersuchung Könnte sich mit Fag auf die etwa 7 Kilometer lange Strecke des Flussbettes zwischen der Einmündung des Arbicello in den Busento und des Busento in den Krati beschränken.

Das wäre das Aeusserste, innerhalb dessen

etwa zu erhoffen stinde. Man hitte natüricht vom Krait uns abschitterwies, erha mit je ein Kliometer, nach Westen vorungeben, und er miste alles trigge, wenn man indet seben in den serten werden auf den Fundori stossen söller, och erheit, dass die Gother, von Fennische belträngt, wie sie waren, eich die Arbeit, die am leichteret auch erhord eine dieht gegenüber dem Münnungswinkel geführte diagonale Unberleitung des Wassers aus dem Dissente in den Krait gelott wurde, unstitt dern Bussette in den Krait gelott wurde, unstitt derselben noch mahr als Zu für die der Albeit und derselben noch mahr als Zu fün der der Albeit und derselben noch mahr als Zu fündere von dem Klistians surchieversjet hätten.

Eine Trockenlegung dieser Strecke würde durch die nattriches Bedingungen des Terrains und der Flusses ungemain erleichtert werden. Breiter hässlicher Kiesgrund mit zerstreutem Geröll fasst den Busento; er selbst ist ein anstel trreeder, seichter, trüber Fluss, der nur nach des herbstlichen Regengüssen anschwilt, der Virtrel des Jahres aber, besonders vom Juli bis Anfang des Oktober, nur mide seiner Wege rinnt.

Früher mag das anders geween sein, an seinem jetzigen Zustande sind ohne Zweifel die unbesonnenen Waldverwüstungen, deeen auch die Malaria ihr Dasein dankt, Schuld. Volleeds, all man Alarich begrüb, war er sehon durch die Nielerschätige wasserreich. Eine Folge duvon wohl, dass sich auch keine Spuren von Laufver-Enderung vorfünden.

Es ist jetzt, nachdem die Müglichkeit einer Ausgrabung Alarich's in ein helheres Licht getreten ist, keine Neugier mehr, wenn eine gewisse Rechenschaft darüber verlangt wird, was von ihr an wirklicher oder historischer Ausbeute zu erwarten stebt.

Wie die einechlägigen Ermittlungen hesonders von Grimm, Weinhold und Lindenschmit über heidnisch-germanische Todtenbestattung erwiesen haben, wurden Könige der Germanen an und für sich mit ullem Pomp und einer Pülle von Kostbarkeiten, zumeist auf ihrem reichgeschmückten Streitrosse, begraben; wenn dazu Jordanis ausdrücklich versichert, dass das siegreiche gothische Heer mit Plünderung nus ganz Italien heladen war, dass Alarich cum multas opes heigesetzt wurde, so ist in der That ein schimmernder Schatz, dessen wesentliche Bestandtheile an Edelmetall und Knochenmaterial weder Wasser noch Erdheben zerstört oder auseinandergeführt haben könoen, bei einer glücklichen Aufgrabung Alarich's zu hoffen. Sie würde an Werth womöglich noch jene Entdeckung des Grabes von Childerich I., dem frankischen Könige, übertreffen, obwohl diese noch heut die Grundlage für unsere Kenntniss und unser Verständniss der merovingischen Alterthümer, und damit im Allgemeineren der deutschen Alterthumskunde abgieht. Sie würde uns bei der langen Berührung der westgothischen Stammes mit italisch-griechischer Kultur den Grad der Influenz antiken Wesens beweisen. Sie würde vor Allem den höchsten Vorzug eines Fundes, das bestimmte chronologische Datum des Jahres 410 haben, und um so unersetzlicher sein, ale wir his jetzt für gotbische Antiquitäten ausser den oberflächlichen Bildern der Theodosiussaule, einigen untergeordneten Moorfunden und merkwürdigerweise dem Siegelringe Alarichs, der einer liebenswürdigen persönlichen Mittheilung des Herrn Direktora des kaiserl. k. Antikeokabinets in Wien zufolge vor 1574 in Tyrol entdeckt sein soll, so gut wie keinen Stoff besitzen.

Allein die Möglichkuit einer solches Höfmung mitste alles eine soch vurschleinbede Mistranses verscheuchen. Unmöglich sit es ja nicht, dass wir mit der Nachfrich gettaucht vordere sind, so wir mit der Nachfrich gettaucht vordere sind, so schoelten der Schalten zurorgkommen ist. Eine Andestung davon habe ich aber eilest aufgebreu bönnen. Die erste Zeit mochte jeses die Pietzt bönnen. Die erste Zeit mochte jeses die Pietzt bönnen der Ochen oder der Furcht vor ihn sehttere, apster machte das Alter das Ganze vergesseers der Getraften der Schalten der seine Bash ohne grosse Anstalten auszuführer verhindert.

Zum mindesten schreckte er die Langfinger und Briganten, an deren Calabrien, seit den alten Bruttiern ist wenig arm gewesen ist, wie an Erdbeben und Malaria. Voo siere veruuchten plaamissigen Ausgrahung aber hatte sich sicher irgend eine Ueberlieferung, sei ein Schriften, sei es in dem geschwitzigen Munde des Volkes vererth. Nicht einmal der Gedanke einer solchen klügt irgendwo, ohwohl ihn mancher im Stillen gebegt haben mag.

Hochansehnliche Versammlung! Ich habe versucht, Ihnen in groben Zügen, wie es die Kürze der Zeit verlangte, das Für und Wider der Angelegenheit darzustellen: gewiss bleibt, dass ein Versuch Alarich aufzufinden einen besseren historischen Hintergrund hat als mancher der nenesten ähnlichen; stand uns doch, nbgesehen die Funde Humanus, für die Entdeckung des pergamenischen Altars, dieses bewunderten Kleinods griechischer Kunet, um nur ein Beispiel berauszugreifen, nichts als eine unkontrolirhare Angabe des spätlateinischen Notizenkrämers Ampelius zur Seite. Gewiss bleibt ferner, dass ein wirklicher Erfolg eine eminente Bedeutung für den Stand der gothischen Alterthumswissenschuft und damit auch der allgemein germanischen besässe. Selbst ein negatives Resultat hatte in gewissem Sinne ein gutes Recht auf Dank und Beachtung.

Alle thrigen Evörterungen sind am Kode nur akademisch, und meine ganze Dariegung beanprucht nur diesen böchst bescheidenen Werfalent die Thatsachen und die Spatenstiche, die in das Bett des Buesto dürigen, werde entscheiden können, ob wir eine fruchthare Idee oder einen Hypothesentraum grongegoogen haben. Nur mass den Thatsachen überhaupt Gelegenbeit gegeben werder zu Gericht zu sitzen.

Wie das zu gescheben hat, ob unter dem Schutze der machtvollen und weisen Regierrong Seiner Majestät, oh durch Vermittlung der Akademia scientifica in Coscoza, dereu wacker akt gilteder nicht nur für unsere politische Einheit, sondern nuch für den Geist der deutschere Forschung schwärmen, oh endlich durch die Opfer eines engeren Kreissen, hause ich vorderhand dahingener.

Soweit sich das aus der Ferne übersehen lässt, kann sich der Kostenaufwand für die Regulirung und Ausschachtung jeuer 2 Kilometer, an deren Durchgrahung uns das Meiste zuoächst liegen muss, schwerlich über 30,000 Mark stellen, wenn wir hedenken, dass der Schacht oicht tiefer als 5 Meter und hreiter als 10 herzustellen ist, dass Kiesboden mit angeschwemmten Erdtheilen leicht gegraben wird, dass endlich, bis sich Anzeichen des Fundes zeigen, mit einer gewissen Dreistigkeit gearbeitet werden darf. Zudem beginnen wir mit den höchsten Chancen, gleich im Anfange belohot zu werden. Alles aber, was dafür gethan werden sollte, ware ein nationales Werk, das dazu mitdiente an dem Gedächtniss des gothischen Volkes zu sühnen, was das Schicksal an dem Dasein dieses begahtesten, bildsamsten und unglücklichsten aller germanischen Stämme ver-

Hochansehnliche Versammlung! Von dem Osten

unceres Vaterlandes ging einst die blutige Bewegung aus, die Alarich und bald auch sein Volk noch in der Blüthe seiner Jahre in fremder Erde verderben liess, es ware ein schöner Gedanke, wenn, durch Ihre Theilnahme von denselhen Orten der Anstoss kame, dass spate Enkel der Todten nach Süden zögen, mit der friedlichen, ehrfürchtigen Arbeit der Wissenschaft die letzten Andenken ihrer verschollenen Vorfahren in die Heimath zurückzuholen!

Herr Waldeyer:

Ich habe mir, bochansehnliche Versammlung,

das Wort nur zu einer geschäftlichen Mittheilung erheten. Als im vorigen Jahr der Kongress in Trier tagte, da babe ich die Aufmerksamkeit der Mitglieder auf die Bedeutung der anthropologischen Untersuchung der Haare zu lenken gesucht. Nächst den Schädelformen und Beckenformen und Eigenthümlichkeiten des Knochengerüsts haben wir in den Haaren des Menschen, wie es scheint, ganz hestimmte und eehr werthvolle Eigenthümlichkeiten, die uns die Definition und die Bestimmung der einzelnen Menschenrassen erleichtern. Je mehr die Reisenden im anthropologischen Interesse auf diese Verhältnisse aufmerksam geworden sind, desto mehr hat sich berausgestellt, dass wir in der That ganz werthvolle Aufschlüsse von der Untersuchung der Haare erwarten dürfen. Aber diese Untersuchung muss eine methodische werden. Man muse nach wirklich festen Prinzipien hiebei strehen, wie wir sie für die Untersuchung des Schüdels so ziemlich ale festgesetzt ansehen können. Bis jetzt ist das nicht geschehen. Es berücksichtigen die einen an den Haaren dies, die andern jenes. Eine gleichmässige Berücksichtigung aller verwerthharen Eigenschaften findet sich his jetzt nicht und so ist denn auch eine Vergleichung der Angahen der einzelnen Forscher nicht gut möglich. Manchmal sind dieselben auch selbst ausser Stande gewesen, die nothwendigen Daten heizubringen, sei es, dass sie nicht geübt waren in der Untersuchung der Haare, sei es, dass sich ihnen besondere Schwierigkeiten entgegenstellten. Es gibt namentlich bei den wilden Völkerstämmen gewisse Traditionen, die es sehr schwer machen, dass sie von den Haaren anch nur das kleinste hergeben. Sie betrachten das als eine Schändung des hetreffenden Körpers. Man stösst seihst bei Erwerhung kleiner Quantitäten auf grosse Schwierigkeiten. Nun wurde im vorigen Jahre alles dieses in eingehender Weise begründet; ich habe auch versucht in einer grösseren Abhandlung, die inzwischen erschienen ist, das Betreffende zusammenzustellen. Das giht Veranlassung bei der diessmaligen Versammlung auf die Sache zurückzukommen und das, was ich mir damals anzuregen erlaubte, in die bestimmte Form eines Aptrags zu kleiden. Es handelt sich nun nicht darum, dass Männer, welche in der Untersuchung erfahren sind, die Prinzipien feststellen, nach welchen die anthropologische Beurtheilung des Haarkleides der hetreffenden Nationen und Individuen vorgenommen werden soll, sondern dass in anthropologischem Interesse Reisende und Forschende nach diesen Prinzipien verfahren, damit allgemein vergleichbares Material binreichend gesammelt wird. Erst dann werden wir - wie erwähnt, zu einem hestimmten Resultat in dieser Beziehung gelangen können. Ich möchte also vorschlagen, dass ietzt auf dieser Versammlung eine bestimmte Kommiseion gewählt wird, welche sich über die betreffenden Fragen zu einigen und festzustellen hat, in welcher Richtung die Untersuchungen und Beobschtungen auf diesem Feld vorgenommen werden sollen. Ich möchte den Herrn Generalsekretär auffordern, sich zu aussern, oh er die Wahl einer solchen Kommission für geeignet hält im gegenwärtigen Moment, event. ibn auffordern, hestimmte Vorschläge zu machen.

Herr Rauke:

Seitdem wir durch das vortreffliche Werk des Herrn Waldever - Atlas der menschlichen und thierischen Haare. Lahr. 1884 jetzt in dieser Frage so gut orientirt sind, lässt sich viel besser als im vorigen Jahr übersehen, in welcher Richtung die Fragen gestellt werden müssen. Ich glaube, dass es eehr opportun sein wird. gerade jetzt und von hier aus die Kommission zu wählen. Ich möchte Ihnen vorschlagen in die Haurkommission zunächst zu wählen die Herren: Waldeyer, Virchow, Fritsch, Gelehrte, welche sich in letzter Zeit besonders viel mit der Haarfrage beschäftigten.

Herr Schaaffhausen als Vorsitzender:

Ich will über diesen Antrag abstimmen lassen mit dem Zusatz, dass die Kommission sich ergänzen könne, wenn sie es für nöthig hält. Ich frage, ob die Gesellschaft die Herren Waldever. Virchow und Fritsch als Mitglieder der genannten Kommission mit dem Rechte der Kooptation anerkennt. - Der Vorschlag wird angenommen.

Herr Waldeyer:

Ich möchte den Wunsch daran knüpfen, dass der Herr Generalsekretär dieser Kommission beitritt, gewissermassen als unser Leiter und alle verbindendes Mitglied.

(Herr Ranke sagt zu.)

Herr Virchow übernimmt den Vorsitz.

Herr Behla; (Ueber die Lage der Nationalopferstätte der Sueben im Semnonenwalde).

In neuerer Zeit hat man sich vielfach hemüht, bemildet oder in Schriftstellern die Rede ist, durch Ausgrabungen näher festrustellen, so z. B. die Lage Troins, die Lage griechiecher Kultusstätten, die Lage des Retbracheilightume etc.

Einem Punkt jedoch ist von Seiten unserer Wissenschaft noch nicht die gebührende Achtung geschenkt worden, das ist die Lage des Semnonenheiligthums, welches Tacitus in Kap. 39 seiner Germania erwähnt. Er sagt an dieser Stelle:

"Zur festgeetste Zelt kommen in einem durch er Veter Weite und urzie Schen gestlichen Walt alle Viller dieselben Blates, verfeten durch dier Viller dieselben Blates, verfeten durch die Wilste dieselben Blates, verfeten durch die Reiselben der Verfeten der Verfeten

Wie man für die insula Oceani in Kap. 40 der Germania verschiedene Inseln, wie Rügen, Seeland, Femara und andere in Anspruch genommen hat, so hat man auch den Semnonenwald in verschiedene Gegenden versetzt. In den zahlreichen Ausgaben der Germania mit Anmerkungen findet man über die Lage dieses Ortes nur Weniges gesagt. Bei Holtzmann in seinen "Germaniechen Alterthümern" las ich die Notiz: "Zwischen Elbe und Spree in der Gegend von Finsterwalde und Uebigau findet man deutliche Spuren von ausserordentlich grossen Opferplätzen. Vielleicht ist dort jenes Heiligthum zu suchen." Ebenso hat man den sogenannteu Römerkeller bei Costebrau und die Steinkreise zwischen der Stadt Fürstenwalde und dem Dorfe Klein-Rietz dafür gebalten. Theodor Schelz inclinirt für die Gegend von Jüterbogk. Der Schliebener Wagner hat den Burgwall bei Malitschkendorf in der Nahe von Schlieben als das Semnonenheiligthum angesehen. Alle diese Annahmen entbehren jedoch einer wirklichen Begründung.

So viel ist klar, dass die Philologie den Ort nicht bestimmen kann, da Tacitus nichts über seine spezielle Lage sagt. Nur Ausgrabungen, sagte ich mir, können bei der Feststellung desselben zum Ziele führen. Ich habe mich, der ich in der ehemaligen Heimath der Semones wchne, Jahre lang mit diesem schwierigen Froblem getragen. Lie flaubte frither immer, dass dies ein Ort sein müsse mit gross-artigen Tempelrenien und Attlem. Je mehr ich mich aber mit der germanischen Mythologie beschäftigte und je mehr lein in des gante Kultzulehen der alten Deutschen eindrang, um so mehr helm der sichen Deutschen wird zu den der sich Macernete fallen. Wiederum gegentlich untig dass es doch ein eingefriedigter, ausserlich erkennharer Punkt siem müsse.

Bekanntlich lesen wir in der Germania, dass die Germanen es der Grösse der Götter nicht für angemessen hielten, sie in Wande einzuschliessen. Haine und Forste weihten sie vielmehr zu Heiligthümern. Abgesehen davon, dass iu späteren Jahrhunderten nach Jakoh Grimm's mehrfschen Zeugnissen hei den Germanen von Bildern und Tempeln die Rede ist, so werden doch zu Tacitus Zeiten tempelartige Gebäude ausdrücklich in Ahrede gestellt. Man hat als Gegenheweis vielfach die Erwähnung des Tacitus (Annal. 1,51) von der Zerstörung eines Tempels der Tanfana bei den Marsen i. J. 17 n. Chr. angeführt. Aber diese Stelle spricht nicht dagegen, weil Tacitus das Wort templum auch für Heiligthum hraucht. Es heisst dort: profana simul et sacra et celeberrimum illis gentibue templum, quod Tanfanae vocahant, solo aequantur. Holtzmann bemerkt dazu: "Wenn man die Stelle im Zusammenhang liest, geht nicht deutlich hervor, dass es ein eigentlicher Tempel war. Auch Schweizer-Siedler meint: "Von dem templum der Tanfana, welches die Römer dem Boden gleich machten und von demjenigen der Nerthus lässt sich nicht hehaupten, dass es wirkliche Baue gewesen seien."

Vielmehr spielen Haine und Wälder in dem Religionswesen der alten Germanen eine grosse Rolle. Dort dachte man sich die unsichthare Gottheit wohnen; dort fanden die gottesdienstlichen Handlungen statt; dort waren keine Bilder aufgestellt, keine simulacra, denn sie hielten zu gross von den Göttern, als dass sie glauhen sollten, dieselben liessen eich in menschlicher Form darstellen, wohl aber heilige Geräthe, signa, und Altare etanden in den heiligen Hainen; dort wurden auch die kriegerischen Feldzeichen in Priedenszeiten unter dem Schutze der Priester aufbewahrt; dort hingen Thierhaupter an den Baumen; dort wurden auch weisse Pferde gehalten, welche behufs der Pferdeorakel an den heiligen Wagen gespannt wurden; dort wurden Volksversammlungen und Gericht abgehalten; dort wurden Thier- und Menschenopfer dargebracht. Wie sehr der Hain- und Waldkultus bei unsern 20*

Vorfahren in Ansehen stand, wissen wir aus der Germania durch die Erwähnung des Somononewalder, des Hnines der Nerthus und des Haines bei den Neharvalern sowie aus den Schriftstellarn der Beksbrungszait zur Genüge. Knrz und gut, es gab deree einst im alten Germanien sehr viele.

Ich hin der Ansicht, dass der Feststellung der Lage des Semmonenheiligthumes die Benntwortung zweier Vorfragen vorausgehen müsset: 1) Wo liegen die Stätten ebemaligar heiliger

Haine?
2) Welches sind die Merkmale einer Germani-

 Welches sind die Merkmale einer Germanischen Opferstütte?
 Was die erste Frage anbelangt, so huban sich

in der Erinserung his in die neueste Zult darseit berügliche Name erhalten. Der Name, Hälligforst kommt in Urkunden den 12.—14. Jahrhunderts seht kaufe gevon der ist eine Aufliche aus den belligen
Bannvilder scheinen wiellet aus den beiligen
Bannvilder scheinen wiellet aus den beiligen
Bannvilder scheinen wiellet aus den beiligen
Bannvilder scheinen wiele des Löhauser Wallets.
Gesen E. B. in der Niche des Löhauser Wallets.
Ferrer deutet das Wurt hol, leche lateinisch lueus
athöchdentich für Bergrad), Hänn auf die
belligen Hälze hin. Pertz Hubet in Heiligenlobe
aus. Schliesslich erinserse ich an die von Prostätte auf dem Löchenstein,
mittalte auf dem Löchenstein,

Ausser diesen beiligen Hainen, welche eich noch durch den Namen verrathen, gibt es aber anch viele, welche in der Bekehrungszeit von den christlichen Priestern vollständig ausgerottet worden eind. Jakob Grimm führt dafür mehrere Belege an. Es fragt sich, oh sich derartige Statten heut zu Tage durch Funde noch diagnosticiren lassen. Und in der That, ich wurde darauf aufmerksam, als mir Leute von ein und demselben wiesigen, moorigen Terrain immer und immer wieder prähistorische Gegenstände hrachten, so z. B. Topfscherhen, ganze Thongefässe, Knochen-, Stein-, Bronze-, Bernsteingeräthe, behnusns uralte Eichenstämme, Geweibe von verschiedenen Thieren. Zu wiederbolten Malen wurden tief im Torf gefunden auch isolirte Pferdeköpfe, mich unwillkürlich erinnernd an die _capita equorum arboribus fixa."

Nnn fiel mir mit der Zeit auf, dass solche funderichen Statten meist einen Rundwall einschlossen oder in der Nibe hatten. Ich fühlte mich dadurch veranlasst, auch das Innere der Rundwalle näher zu unterschen und die darin zu Tage geförderten Gegenettade mit den Funden der Ungehung zu vergleichung zu vergleichung zu vergleichung.

Bevor ich auf die Einschlüsse der Rundwälle näber eingehe, muss ich hier einechalten, dass in unserer Niederlausitz verschiedene Arten derselben zu unterscheiden sind. Es existiren bei uns eine Reihe von slavischen Rundwällen mit dem hekannten charakteristischen Topfgeräth. Herr Geheimrath Virchow hat in seiner Eröffnungsrede in schr klarer Weise das ausgeführt, was wir in der Lausitz slavisch neunen. Wir Niederlausitzer Forscher finden diese Virchow'sche Ansicht, welche das Topfgeräth zu Grunde legt, durchaue an vielen Orten bestätigt, auch durch nusserhalb der Rundwälle gewonnene Funde. Es gibt aber anch noch mehrere Wälle, wie der Grossmehsower, Schliebener, Niemitscher etc., welche zwar in den oberen Schichten slavische Scherhen bergen, in den unteren dagegen ein ganz anderes, in Form, Verzierung, Habitus abweichendes Topfgeräth darhieten. Jn, in dem Gosemarer Rundwall hei Luckan fanden sich nur Einschlüsse letzterer Art. Es fragt sich, welchem Volke dieses vorslavische Topfgeräth zuzuschreiben ist,

Da nach meisse Untersuchungen diese Scherben, welche zum grüsset Theil Träumer von Gebrauchgefüssen repräsentiren, mit den Thougefüssen der germanische Urmenfrieblöf vom Lausitzer Typus übereintimmen, da eine Zwischeschich nicht nachweishar ist, da Tacitus, unser bester Gewährmann, unse die Auswenheit von Germanen zu seierz Zeit wrischen Elbe und Oder berengt, so fasse ich dieses "vordarisch" auf, germanisch" auf.

Ich sehe mich genöthigt, hier ganz kurzcines kleines Erkurs zu machen. Es ist gesteru von Herra Dr. Szule aus Posen dia Ansicht vortreten worden, dass die Ureinwohner swischen Elhe und Weichnel Slaven gewesen esien. Ich kann mich mit seiner Beweisführung nicht einverstanden erkliere; chen zu wenig konate sich gestern Herr Gebeinmath Virch ow seiner Meinung anschliesers.

Noch meisem Dafürhaltes könese Citale aus Schriftstellers und höns Worterklungen dieses Streit sicht zum Austrag briegen. Wir müssen sie der Streit sicht zum Austrag briegen. Wir müssen gewonnenen Fende halten. Und hiebei kommen Hilb. Wir bereits ereithat, sied in manchen Rendwallen unter der oberen slavischen Schrift diede Schichten mit gans differenter Überresten vorhanden. Diese beweiten zum Mindeute doch, dass wer den Slimer in unsern Gegeden nech dass wer den Slimer in unsern Gegeden nech dass wer den Slimer in unsern Gegeden nech angegebenen Gründen halte ist dies vorbergebende Volk für Germanen. (Beist vorbergebende Volk für Germanen.)

Wohlbemerkt, den Funden nn sich können wir es nach unserer heutigen Kenntniss nicht ansehen, oh sie germanisch sind. Aber diese Funde, betrachtet im Einklang mit den schriftstellerischen Ueberlieferungen, betrachtet im Hinblick auf die raumliche Schichtung berechtigien ums nach meiner Ansieht daux, sie als germanden zu erklären. Ich bemerke hier nochmals, dass auch Virch ow's Ansieht von den slavischen Merkmalen nieht aus der Luft gegriffen. sondern von Funden auf historisch beglanbigten Tempel-

burgen ausgegangen ist. Um irrtbümlichen Meinungen vorzubeugen, bemerke ich im Voraus, dass ich in der Rundwallsfrage der Ansicht huldige: Rundwälle sind zu verschiedenen Zeiten von verschiedenen Völkern zu verschiedenen Zwecken angelegt worden. Ich habe nun in meinem Vortrag über germanische und ursprünglich germanische Rundwälle in der Niederlausitz, welchen ieb im Jahre 1882 in der Berliner anthropologischen Gesellschaft gehalten habe. für eine gewisse Reihe von germanischen Rundwällen folgende charakteristische Eigenthümlichkeiten nachgewiesen: Lage auf wiesigem Terrain, in der Nahe Wasser oder Quellen sowie schwarzkoblige Gehrauchsgefässscherhen und Knochen von Hausthieren in sieb schliessende Kochstellen, in weiterer Umgehung Begräbnissplätze, Zugänge vom festen Land, im Innern schwarzkohlige Erde, gemischt mit Heerdüberhleibseln, zahllosen Topfscherben, Knochen von Menschen und Thieren, Resten von allerhand Getreidearten, Stein- und Bronzegerathen etc.

Auf Ormed dieser analogen Fanole auf den in Reds tetheodes germanischen Randvällen habe ich sodaan maine Ausicht entwickelt üher den gegentlichen Zeech dereilben. Lich Hinte meine anzuschen; bei dem Mangel an Zeit gebe ich bei nicht spinstlich drangf ein, ich verwies auf des clitichen Vertrag, nur betore ich hier ganz besondern gerale dem Mangel von kriegenischen Paulogengenständen in und um dieselben und den Paulogengenständen in und um dieselben und den Wallen.

Ich führte für meine saerale Ansicht, dass sie vielmebr Kultusstätten repräsentiren, folgende Gründe an:

Für Opferstätten sprechen die Reute von Heurdherbeibeisen und Alturen in der Mitte, die Reute von Tüserknochen (Pferd, Rind, Schaf etc.), die Reute von Kohle, von Getreiset, von zahlreichen Thouscherben; hinsiebilich dieser lettstern, welche ungkablich klung sind, kran ich mir nur denken, dass es Brauch sein musste, die Geffens bei feierlicher Gelegsebieten zu zerschlagen, wie man beute noch bei Hochneiten "Topfe wirft". Einer der beatunterzuchten Rundwellt in dieser Hüsseich

ist der Rundwall bei Malitschkendorf. Wagner bat seiner Zeit dort viel gegraben und uns in seinen Schriften sehr genaue Fundnotizen hinterlassen. Laut einer Kabinetsordre Friedrich Wilhelm IV. darf dieser Schliebener Burgwell nicht abgetragen werden; er ist daher noch gut erhalten und zu Untersuchungen sehr geeignet. Ich babe erst vor Kurzem bei Gelegenheit der Praxis dort Ausgrabungen veranstaltet und kann die Fundangahen Wagner's nur bestätigen. Merkwürdigerweise bet dieser Rundwall einen durch das Moor führenden Zngang, welcher noch heute im Volksmund der "beilige Steg" beisst. Ee kounte bier Jemand den Einwurf machen, dass diese Bezeichnung erst aus späterer Zeit datirt. Aber auf ihm sind schwarzkoblige, Thierknochen entbaltende Kochstellen konstatirt worden mit denselben Scherhen, welche im Innern des Rundwalls vorkommen. Er erweist sich also dadurch als präbistorisch, als synchron. Ausserdem sind noch in der Umgebung desselben ganz analoge Kochstellen vorbanden. Was hedenten dieselben? Wir lesen in der Germania, dass Feige und Verräther vom Onfer ausgeschlossen wurden; daraus kann man entnehmen, dass hei den Opferfesten das Volk gewöhnlich angegen war. Wir wissen ferner ans mebrfachen Andeutungen, dass des Opferfleisch der Thiere an die Anwesenden vertheilt wurde: wir werden deeshalb nicht feblgehen, wenn wir annehmen, dass an diesen Kochstellen das Opferfleisch gekocht worden ist. Ebenso sehe ich die in der Nähe von germanischen Urnenfriedböfen befindlichen analogen Kochstellen als die Stellen an, we das Todtenmahl gefeiert wurde.

Was den Namen "beiliger Steg" abhelangt, so bemerke ich dass in der Bluerendaht Hanermohaft Leib inks. der Elbe eberfalle ein beiliger Weg noch bekannt ist. Ich erinnere ferner an die via nacra hei anderen Völkere; bei den slarischen Hainen nennt Helm old I., einen accessus lucorun en fontium, quos autumnant pollui Christianorum accessus.

Ferner spricht für Opferstätten die Nähe von Wasser und Quellen. Viele dieser Quellen und Seen deuten hente noch dem Namen nach auf frühere beilige Benutzung (Herthasse).

Auffallend ist ferner die stete Nachbarschaft, von Begräbnissorten; dies erimert an das in der eraten christlichen Zeit ühliche Beisinanderliegen von Kirche und Kirchholf. Dies Verhältniss zwiseben einem germanischen Rundwall und Todtenacker fand ich ebenso konstant wie die jedesmakige Nähe am Wasser bei einem germanischen Urnseichen.

Wir wissen ferner aus den noch erhaltenen Verordnungen der Bischöfe, dass die christlichen Missionitre zur besseren Einführung des Christenthunn zicht zur nanche hediniehe Gebrünchund Feste in christlicher Umdeutung fortbeteihen lissens, sondern auch hesouders gern Rirchen auf oder dicht neben Rundwällen erbanten; so z. B., die Kirche zu Leuben, zu Lommatich, die Thekladie Kirche zu Leuben, zu Lommatich, die Thekladie Kirchen Leuben, zu Lommatich, die Theklade Kirchen Leuben, zu Lommatich, die Theklakerichtung von Gewülben in den Kirchen beidnisches Oeferereith zu Tare eeffordert.

Es knupfen sich ausserdem viele heilige Erinnerungen an die Rundwälle. Preusker hat in seinem Buche: "Blicke in die vaterländische Vorzeit" zahlreiches Material dafür gesammelt. Bemerkenswerth ist die Sitte, dass alte Leute in manchen Gegenden nach Gewohnheit ibrer Vorfabren an Pfingst- und Osterfeiertagen (früher 2 heidnischen Jahreszeiten) noch heut zu Tage auf die Rundwälle geben, um zu beten. Ich erinnere ferner an den Ausdruck; "das beilige Land hei Niemitscha, so heisst eine einen germanischen Rundwall einfassende Gegend im Gubener Kreise. Dieser Name scheint mir sehr wichtig. Ich habe mich der mühsamen Aufgabe unterzogen, behufs richtiger Dentung der Rundwälle nach Andeutungen in den Schriftstellern der Bekehrungszeit zu suchen, nur diese im Einklang mit den Funden können nach meiner Ansicht Licht werfen in das Dunkel der alten Kultusverhaltnisse. Aus dieser hisher wenig beachteten Literatur ist sicherlich noch so manche Aufklärnng an hoffen.

Die damaligen Missionäre erzählen uns, wie sie mit den Heiden zusammengetroffen sind, So erfahren wir z. B. in der vita des Columbanus von einem Trankopfer, welches die Sueben dem Wnoten zu Ehren darbrachten. Ein sehr grosses Gefliss wurde dabei verwendet. Im indiculus paganiarum heisst es "de sacris silvarum, quae uimidas vocant". Jakoh Grimm bemerkt dazu, der deutsche Ausdruck scheint mir unverderht, es ist ein plur. von nimid, gleichbedeutend mit nemus und vémog. War dies vielleicht der alte Namen für die Opferstätten und rührt daher der Nume das heilige Land bei "Niemitsch"? Haupt in seinem Sagenbuch der Lausitz erwähnt einen beiligen Hain bei Guben. Die Sage geht, dass als Kaiser Heinrich I. i. J. 930 Guben gründete. er daselbst viel Abgötterei vorfand. Iu Bezug auf den Namen Niemitsch hemerke ich noch, dass Preusker an einer Stelle des citirten Buches (Bd. III S. 260) sagt: Die Namen: Nimmitsch, Niemeschk, Nimschütz, Nimtschen etc. deuten auf Orte, wo die Germanen sich besonders lange forterhielten. Auch mir wird, wie ich schon in meinen Urnanfriedhöfen harvorgehoben bebe, es immer wahrscheinlicher, dass bei der Völkerwanderung in einzelnen Distrikte gernanische Ratz zurückgehilben sind. Einmal begegnat man in manchen Orten slavischen Spären nicht, sodann aber ist in verschiedenen Gegenden wie z. B. in Pommera die Regermanisirung auffallend scheell erfolgt, — ein Pont auf den auch Virch ow in seinem Vortrage: "Deutsche und Germannen" aufmerksam gemacht hat.

Spricht das bisher Erwähnte schon sehr für die Heiligkeit der Rundwälle, so bestärkt das Auffinden ungebranuter Menschenknochen in denselhen meine Ansicht ganz hesonders. Wagner fund auf dem Schliebener Rundwall mitten unter Thierknochen, Thonscherhen und Kohle in der Tiefe von circa 4 Pass Stücke von ungehrannten Menschenknochen. Von dem sinen Schildelstück sagt er: "Auf der vorderen Fläche des rechten Vorderhauptbeins sieht man deutlich eine uicht ganz durchgedrungene Hiehverletzung mit irgend einem stumpfscharten Instrument, die wir weder mit dem Spaten noch mit der Hacke herheigeführt hatten". Professor Fraas Eussert ferner bei Beschreibung der Funde der altgermanischen Opferstätte auf dem Lochenstein: "Unter den Resten der Rückbleibsel der Opferthiere fand sich ein fürchterlich malträtirtes Schädeldach und ein durch tiefe Hiehe zerstückeltes Schenkelbein". Diese Funde stimmen ganz üherein mit der Mittheilung des Tacitus, dass bei den Germanen nehen Thieropfern auch Measchenopfer gebräuchlich waren. In Kap. 9 der Germania lesen wir: Deorum maxime Mercurium colunt, cui certis diebus humanis quoque hostiis litare fas habent. In den Annalen 1, 61 finden wir die Notiz: lucis propiuquis harbarae arae, apud quos tribunos ac primorum ordinum conturiones maclavernnt. Ja. - ich übergehe andere Belege die Menschenopfer fanden noch zu Karls des Grossen Zeiten statt; musste er doch den Sachsen bei Todesstrafe dieselhen verhieten. Was die obengenannten Verletzungen des Schädels und der Knochen angeht, so wissen wir, dass meist Gefangene, Verbrecher oder Knechte dem Opfertode geweiht wurden, den sie natürlich nicht ohne Widerstand über sich ergehen liessen. Aber auch sonst ist durch schriftstellerische Notizen bekannt. dass die Menschenopfer sehr grausam waren.

Ich erwithne schliesslich, dass in der Niederlausitz von hetdinischer Empeln nitgezede eine Spur entdeckt worden ist. Ich hetose, dass anch anderweitig sich beilige Sagen an die Rundwalle kunpten; tieb erinnere nur an die asgenaumklungenen Weitig der Oberlausitz und an den in der Nahe des Herthasses auf Rügen gelegenen Rundwall. Fasst man das Alles zusammen, so kann man sich der Ansiebt niebt verschliessen, dass die Klasse von Rundwällen, welche die von mir bezeichneten Merkmale tragen, höchst wahrscheinlich germanische Opferstätten waren.

An die jetzigen Namen Schlomberg, Burgberg, Burgberg, Burgwall, Schwenschauer, Bustischauser det dürfen wir zun nicht stossen. Dies sind offenste Auftre der Westerner der Schwenschauser der Schwenschause

Spur von Manerresten zu konstatiren. Dass nun diese Opferstätten in der Urzeit gelegentlich auch als Schutzorte aufgesucht wurden, kanu man vielfach aus Vorkommnissen in der Geschichte schliessen. Man suchte Zuflucht bei den Göttern. Dass ferner in der historischen Zeit, als man längst Tempel und Kirchen gebaut und die Erisnerung an die heidnischen Kultusstätten sich immer mehr verloren hatte, die Ringwälle in Kriegeszeiten als willkommene Schanzen benutzt und dorthin in späterer Zeit viele Gegenstände geschleppt wurden, die gar nicht hingebören und nichts mit dem beidnischen Kultus zu thun haben, wer will das bestreiten? Der beutige Ausdruck Schanze darf unser Urtheil nicht verwirren. Richard Andree sagt ganz recht: Alles für ein Fortifikationssystem in Beschlag nehmen ist gerade so, als wenn man iede Kirchbofsmauer von beute als Festungsmauer in Anspruch nehmen wollte, während sie doch unr zur Einfriedigung dient". Und warum muss jede Erdumwallung notbgedrungen eine Befestigung sein! Warum soll sie nicht eine Einfriedigung sein, auf der das Volk stand, um der Opferung zuzuschanen. Schuster, der mit militärischem Vorurtheil in iedem Bingwall eine Schanze sieht, der ein ganzes Schanzensystem der Semnonen konstruirt bat, räumt doch Folgendes ein: "Es ist nicht nur möglich, sondern auch wahrscheinlich, dass in friedlichen Zeiten die Priester des Volkes ihre Sitze und Altare in den Rundwällen aufgeschlagen haben". Ja, bei dem Schliebener Burgwall giht er, gezwungen durch die Wagner'schen Funde, wirklich zu,

dass er eine alte Opferstätte war. Nach Erledigung dieser Vorfragen, deren Erörterung für das Verständniss des Folgenden unbedingt nothwendig war, fragt es sich nunmebr, wo lag die Nationalopferstätte der Sueben, auf der man dem regnator omnium deus opferte.

Meine Herren, des Ort, den ich dafür halte, kennt ein grosser Theil von hune persönlich; Sie sind dort gewesen, Sie haben ihn ale Etwas Grossartiges augsetaunt; Sie hahen ihn ale Etwas Grossartiges augsetaunt; Sie hahen sich von seiner kinstitichen Anfachtittung und seinen Punden überzeugt; ich miens keinen gerürgeren als den augenunklungenen Schlossberg bei Burg im Spreewald. Ich entwickels im Foligenden meine Gründe, wesshalb ich Kap. 39 der Germania auf ihn anwende.

Dieser Ort liegt in den ehemaligen Semnonensitzen, er liegt noch heute in einem Walde. Ich kann hier nicht auf die verschiedenen schriftstellerischen Angaben eingeben, es genüge anzuführen, dass nach allgemeiner Annahme gerade die Lausitz schon von Alters her stets als Semnonensitz angesehen worden ist. Schweizer-Sidler sagt in der Anmerkung zu Kap. 39; "Die Semnonen wobnten zwischen Elbe und Oder, so dass der Flaeming wohl, die Niederlausitz hie gegen die Oder bin und nördlicher binauf der Sitz dieses mächtigen Volkes war". Legt man Gewicht auf die Einheit und die geographische Aushreitung der Urnenfriedböfe des Lausitzer Typus, so stimmen auch die Ausgrabungsfunde mit dieser Annahme Wherein. Ich verweise hinsichtlich dieses Punktes auf meine Urnenfriedhöfe.

Leider baben wir nicht die geringste schriftstellerische Notiz, worans wir die spezielle Lage des Waldes schliessen könnten. Nur Ptolemaus erwähnt hinter dem Melihocus eine Zameroug EAn. Jakoh Grimm ist der Ansicht, die silva Semana des Ptolemaus sei soviel als silva Semnonum und die in Kap. 39 genannte silva sei diese Semana, unser Semnonenwald. Auch Müllenbof nimmt als die bestimmte silva die Semana an. Wie dem auch sei, kein anderer Wald in der Lausitz, der zngleich als Hain gelten kann, ist so grossartig wie der Spreewald. Tacitus nennt ihn silva auguriis patrum et prisca formidine sacra. Ein Wald, dem Tacitus in seiner kurzgefassten Schrift ein ganzes Kapitel widmet, der uralt, und aus der Zeit der Urbeher des Suebenstammes schon heilig war, zu dem Gesandte von allen Suehenstämmen zu festgesetzten Zeiten herbeikamen, dies kann nur ein durch Grossartiekeit imponirender Wald gewesen sein. Es ist höchst wahrscheinlich, dass der Spreewald, der uns noch heute stellenweis den Eindruck eines Urwaldes macht, den ersten Einwandereru, welche in diese Gegend kamen, bei ihrer Vorliehe und Verebrung für

Haine und Wälder wegen seiner Ausdehnung ganz besonders in die Augen fallen musste. "Gleich einer Insel, sagt von Schulenburg in seiner Monographie über den Burger Schlossberg, musste derselbe aus dem Wasser emporragen, den ersten Bewohnern dieser Gegend als heilige Statte gelten und für Begräbnisse und religiöse Zusammenkünfte eine geeignete Stelle bieten." Aber abgesehen von dem Kultus musste der Spreewald auch wegen seines Wasserreichthums und seiner fruchtharen Weideplätze ein gazz besonderer Anziehungspunkt sein. Aus Tacitus Worten lesen wir hernus, dass hier der alteste Heimathsplatz der Sueben war, von hier waren die Suebenstämme ausgegungen, an diesen Ort kehrten sie wieder zurück, um das Stammesbewusstsein durch netionale Opferfeier zu erneuern. Wer sieht hierin nicht etwas Aehnliches wie eine Amphictyonie!

Ich füge hier noch eine Bemerkung an. Nach dem heutigen Stand der Lausitzer Alterthumsforschung steht nichts der Annahme entgegen, dass in der That die Germagen die ersten Bewohner der Lausitz woren. Spuren einer früheren Bevölkerung haben sich hislang nicht gefunden. Wann die germanische Einwanderung begann, ist noch eine offene Frage, Aher ich hin zu der Ueberzeugung gekommen, dass, als dieselbe eintrat, nicht etwa die sandigen Höhen, sondern gerade die Niederungen, wo Wasser war und gute Weideplätze sich darhoten, vor Allem der Spreewald zuerst besiedelt wurden. Der Germane, meint Tacitus, liess sich nieder, "ut fons, ut campus, ut nemus placuit". Dort, in den fruchtbaren Niederungen, fand ich auch die Dichtigkeit der Urpenfelder, welche auf die frühere Bevölkerung einen Rückschluss gestatten, am grössten. Gerade der Urnenfriedhof bei Müschen im Spreewald deutet auf uralte Benutzung hin; dezu daselbst fanden sich mehrere Schichten von Urnen übereinander gestellt. Fasst man überhanpt die Lage der Urnenfelder ins Auge, so muss man Undset beistimmen, dessen Meinung dahin geht, dass die Urnenfriedböfe sieh von dem Südosten Enropas nnch dem Norden ausgehreitet haben und zwer fächerartig, entsprechend dem Laufe der Flüsse. Es ist desshalb nicht unwahrscheinlich, dass in Knpitel 39 der Germania eine Hindeutung auf die erste und alteste Ansiedlung der Sueben enthalten ist. Fides antiquitatis religione firmatur. Die Semnonen werden ausserdem von Tacitus vetustissimi genannt.

Grossartig wie die Natur des Waldes, ist aber auch die Anlage selbst. Die grösste Länge beträgt nach von Schulenburg 470 Schritt. Der Burger Schlossberg ist von den Herren

Virchow und von Schulenhurg genauer untersucht worden. Letzterer hat denselben in der Berliner ethnologischen Zeitschrift zum Gegenstand einer Monographie gemacht. Nach diesem knndigen Spreewaldsforscher ruht er auf einer netürlichen Bodenerhebung. Er zeigt in den oheren Schichten zum geringeren Theil slavische Scherben, in den unteren viel mächtigeren Schichten zum weitaus grösseren Theil germanisches mit dem des nahgelegenen Urnenfeldes identisches Töpfgeräth. Ich gebe auf das Detail der Funde hier nicht näher ein, nur das erwähne ich, dass er im reichen Maasse alle die Merkmale tract. die ihn als eine germanische Opferstätte cherakterisiren, wie z. B. ausserordentlich viele Scherben. Kohle, Heerdüherbleihsel, Knochen-, Stein- und Bronzegerathe, Reste von Thieren etc. Hente freilich ist seine Oberflächen- und Umfangsgestalt schon vielfach verändert. In der Länge der Zeit hat man ihn öfters zu anderen Zwecken benutzt. In den letzten Jahren ist er anch beackert worden, Theile wurden abgetragen, Theile ausgefüllt und kaum ist seine frühere Rundung jetzt noch wieder zu erkennen. Ja, an ihm sind viele Jahrhunderte, vorgeschichtliche und geschichtliche, dahingegangen, daher die mannigfaltigsten Funde in seinem Innern aus Stein und Metall. daher der Grund zu den verschiedenartigsten Deutungen, die er erfahren het. Wenn man nicht die Genese desselben ins Auge fasst, kann man den Burger Schlossberg nicht verstehen. Nur wer die tieferen Schichten genauer erforscht, der erkennt in ihm eine Anlage, welche den Grossmehsower, Schliebener, Grossmarer Rundwall analog ist.

E fragt sich weiter, ob auch das umliegende Terrain in der That ein beliger Heis war. Die Sage geht, dans von Mnechen his Burg dereinst ein urstler Heist stade. In der Niche des Burger Schleuberges sind ferner auffallend visl Gegenstades gehoden worden, wie Stein- Bronze-selbet Gold- und Silbernschen. Leider ist Vieles in früherer Zeit, ohne wissenschaftliche Verwerthung, zum Gold- und Kupferschnied gewandert. Was aber von Allem interesiert, so mie in rechaftlich.

nissmässig kurzer Zeit neuerdings die berühmten beiden Bronzewagen und der grossartige Bronzeschmuck von Babow in der Näbe gefunden worden. Das macht doch stutzig. Ich babe in meinem in der Berliner anthropologischen Gesellschaft gehaltenen Vortrag über die Bronzewagen einige Stellen aus Schriftstellern citirt, welche es wahrscheinlich machen, dass das heilige Gerath, die germanischen signa, aus Bronze gefertigt waren. Plutarch erwähnt, dass die Cimbern über einen shernen Stier schworen; Strabo berichtet, dass sie dem Kaiser August einen ehernen Opferkessel (diooov inpurator) schickten und dass die beiligen Priesterinnen unter Anderem einen ehernen Gürtel trugen. Noch sucht man immer nach germanischen Idolen, deren Existenz uns doch von glaubhaften Gewähramannern berichtet wird. Iudem ich den Versuch machte, die Bronzewagen aus dem germanischen Kultus heraus zudeuten, babe ich die Ansicht ausgesprochen, dass wir in diesen vielleicht ein Paar der lange gesuchten germanischen signa vor uns haben. Wie dem auch sei, darüber hegt heute wohl Niemand mehr Zweifel, dass die beiden Bronzewagen und der Bronzeschmuck von Babow dereinst Kultusgegenstände waren. Sie predigen im Verein mit den andern Funden uns die Heiligkeit des umliegenden Bezirkes.

Und schliesslich wie sagenreich ist der Burger Schlossberg! Kein anderer der Lausitzer Rundwalle kann sich in dieser Beziehung mit ihm messen. Hat sich hei dem Niemitscher und Schliebener Rundwall durch die Namen : .. beihoer Steg " und "heiliges Land" noch eine Erinnerung an die ebemaligen Kultusstätten erhalten, so ist der Burger Schlossberg in Wahrheit ein locus fahulosus. Ohne Zweifel, die einrückenden Slaven haben denselben als heiligen Ort übernommen. Aus slavischer Zeit baben eich Sagen die Hülle und Fülle erhalten; das beweist das Buch des Herrn von Schulenburg über die wendischen Spreewaldssagen. Wahrlich am Barger Schlossberg rankt sich Sage an Sage an, hier ist der Mittelpunkt der Wendenkönigssagen, hier liegen Orte, wie der Koboldece, der Schwurstein etc. Leider sind ups aus germanischer Zeit, bedingt durch den Wechsel der Bevölkerung, nnr wenige Erinnerungen erhalten. Aber schon Veckenstedt hemerkt, die wendischen Spreewaldsagen durchklingt zuweilen ein fremder Ton. Bemerkenswerth ist die Sage, dass der Spreewald jährlich ein Menschenopfer fordere. Auffallend sind auch die vielen Sagen an heute nichtssagenden Oertlichkeiten. Grade kriegerische Traditionen kuupfen sich nicht an ihn: nie ist er auch mit dem Namen einer Schweden - oder Hussitenschanze belegt worden. Er hat vielmehr den Ruf der Heiligkeit his in die neueste Zeit bewahrt. In den vorigen Jahrhunderten galt er in der Lausitz und Umgegend allgemein als Zauberwald; er erfreut sich noch jetzt einer merkwürdigen Popularität. Von dem Spreewaldsheu heisst es. dass danach das Vieh besser gedeiht, von den Spreewaldskrautern glaubt man, dass sie bei Krankheiten besser wirken; und zu klugen Frauen, welchen die Gabe der Weissagung inne wohnen soll. schickt man heute nach dem Spreewald. Von Schulenburg, welcher Jahre lang in der Nahe gewohnt, sprieht, überwältigt von der Ptille der Sagen, nur vom "beiligen alten Spreewald*. Der Burger Schlossherg, segt Richard Andree in seinen wendischen Wanderstudien. ist dem Spreewalder so imponirend wie dem Harzer der Brocken.

Ich will meinen Vortrag nicht mit einem kurzen: "Quod erat demonstrandum" schliessen. Ich bin mir der Schwierigkeiten wohl bewusst, die es auf sich bat, die Lage prähistorischer Stätten darch Ausgrahungen näher festzustellen. Positive Beweise kann man nicht bringen und man muss sich damit beguttgen, die Wahrscheinlichkeit immer mehr in die Enge zu treiben. So auch bier. Auch andere Punkte sind in Frage gekommen, Vor Allem hat Wagner den Schliebener Rundwall als das Semnonenbeiligthum angesehen. Abgesehen davon, dass derselbe aber beute vollständig frei liegt, so sieht man leicht ein, warum Wagner sich zu dieser Ansicht verleiten liess. Unter den Rundwällen, die er untersuchte und zwar im Gebiete der schwarzen Elster, imponirte ihm der Schliebener von allen am meisten durch seine Grösse. Aber seitdem sind andere Rundwälle bekannt geworden mit analogen Funden und äbnlicher Grösse. Man kann jedoch diese nach meinem Dafürhalten nur als Gauopferstätten auffassen. Keiner von ihnen hat die Grossartigkeit des Waldes, der Anlage und der Funde aufzuweisen und keiner von ihnen hat den Sagenreichthum des Burger Schlossberges, Meine Ausicht ist iedoch nicht aus der Luft gegriffen. Ich unterlasse nicht, hier anzuführen, dass in alten Sagenbüchern und Chroniken das Semnonenheiligthum chenfalls in den Spreewald verlegt wird. Haupt. ein Mann, welcher mit der Sagengeschichte der Lausitz sehr gut vertraut ist, spricht auch von dem heiligen Hain der Semnonen im Spreewalde. Seitdem es immer wahrscheinlicher wird, dasbei der Völkerwanderung germanische Reste zurückgeblieben sind, seitdem sich gezeigt hat, dass in der That alte Sagen sich durch thatsächliche Funde an Ort und Stelle (s. B. die Peccateler Funde) bestätigten, kann man solche Reminiscenzen nicht mehr so ohne Weiteres von der Hand weisen.

Es bönnte sich freilich Mascher darun stossen, dass eine so unscheinhare Stelle, wis sich beste der Schlosuberg repräsentirt, das einst so berühnte Semonenheilightum sein soll. Aber ich erinnere an dis alten Kultusattiten von Olympia, Delphi und Delos; auch bier dectt beute Resen die Statten, wo dereinst glänzende Opterfeste prangten. Und noch visin andere Orte ind breut unbrachtet und vergesten. So geht die Herrlichseit der Welt dahin.

Es hat sich schon oft in der Wissenschaft gezeigt, dass gerade das Suchen nach einem Punkte eine Reibe von Nebenfragen zum Austrag bringt. Eine weitere Beschäftigung mit der von mir angeregten Frage kann nur das Gute fördern, uns über die Rundwälle klarer zu warden. Und hierfür hietet gernde die Lausitz ein reiches Untersuchungsfeld. Kaum ein underer Theil unseres Vaterlandes hat eine solche Fülle von Götterbergen, Opferaltären, Rundwällen und Todtenäckern aufzuweisen als unsere Lausitz. Geradezu überaschend ist ihr Sagenreichthum. Zengniss dafür legen ab die grossen Sagensammlungen von Haupt, Veckenstedt und von Schulenhurg, und die fast von allen Orten in deu zahlreichen Banden des Lausitzer Magazins sufgezeichneten beiligen Erinnerungen.

Es wäre doch sonderhar, wenn alle diese Sagen so gar keinen Hintergrund bätten. Nein, aus alledem gebt betvor, dass ein frommer, gottesfürchtiger Stamm dereinst bier wohnte, der überall im Hain und anf der Höbe die Götter verehrte. Pürwahr, das stimmt so ganz übersin mit der Vorstellung, die wir uus nach Tacitus Beschreibung von dem elles Stamme der Sennoeen machen, dem Stamme, der sich des Nationalheiligthums aller Sauben erfreute.

Ein günstiger Zufall ist es, dass in der Lausitt diese slten Denkmaller besser erhalten sich, als anderswo, denn hier folgte nicht schon in früheren Jahrhunderte das Christenthum, sondern eine weitere Benutung seitens der einrekkenden Slaven. Der charakteristische Unterechied der Flande, geknüpft an den Wechsel der Berölkerung, ermöglicht es, dass gerade hier in Berug auf altgermanische Koltuwerhältnisse wichtige Studien zu nuchen sich

Weiter aber hängt mit dar Feststellung des Semnonenheiligthums die genaue Untersuchung der Stätten ebemaliger heiliger Haine innig zu-

sammen. Hier eröffnet sich uns ein neues Feld für Ausgrabungen. Bisher ist nur durch Zufall beim Torfgraben, Grabenreinigen etc. Einiges zu Tage getreten; systematische Nachforschungen lassen eine reichere Ausheute hoffen. Denn wir wissen einerseits, dass man in heiligen Seen und Quellen Gegenstände den Göttern opferte, andererseits, dass die christlichen Priester vielfach in ihrem Bekehrungseifer die beiligen Kultusgegenstande in Sumpf und Wasser warfen. Bei der Aehnlichkeit der arischen Mythologie in der Urseit, erinnere ich nebenbei an die beiligen Wie-en und Seen Galliens und auch daran, dass die Römer die beiligen Seen Galliens wegen der Reichhultigkeit der darin geopferten Gegenstände verkauften.

Uns in der Lausits ist es hisher mit unsern geringen Mitteln uicht möglich gewesen, ausgedehnte Ausgrabnngen im Spreewald vorzunehmen. Es ware wünschenswerth, wenn Seitens der deutschen Anthropologischen Gesellschaft - und ein Gefühl von Pietät und Patriotismus drängt nns dazu - ein so bemerkenswerther Ort, wie der Burger Schlossberg ist, in seinem Innern und in seiner Umgebung weiterhin untersucht wurde. Vielleicht haben wir noch einmal die Freude, dass Herr Dr. Schliemann, nachdem er seine Begierde zum Graben an Griechenland und Kleinasien gesättigt, sich anch wieder seines prägriechischen Vaterlandes erinnert und seinen glücklichen Spaten später in dentschen Grund und Boden einsatzt. Gewiss würde es unserer Wissenschaft zur Ehre gereichen, wenn sie in einer Prage, wo keine Germanin mit Anmerkungen mehr ausreicht, beitragen könnte zur Feststellung eines so uralten germanischen Nationnlheitigthums, zu dem dereinst Gesandte aus halb Germanien wallfahrteten. Und frenen sollte es mich, wenn sich durch immer neue Funde meins Ansicht hestätigen sollte und wenu künftighin die Philologie auf Grund dessen eine gewisse Berechtigung hatte, die Worte "stato tempore ejusdem sanguinis populi legationibus in silvam coeunt" im Sinne einer prähistorischen Spreewaldswallfahrt unserer Vorfahren zu interpretiren.

(Beifall.) Der Vorsitzende, Herr Vlrehow;

Der Gegensatz zwischen dem Vortrag, den wir gestern gehört haben, und dam heutigen, zwischen den Slaven des Herrn Szulc und dem Semnonenbeiligthum des Herrn Behla, kann uicht grösser gedacht werden. Indes der Streit schweht sebon Jahrbunderte hindurch und kann wöhl noch auf ein folgendes Jahr übertragen werden.

Wir haben eine polnische Zuschrift hekommen

von Prof. Szu mowski, der zugleich ein Exemplar eines jeuer berthunten Busenlamesupitzen hier vorgelegt hat. So viel ich verstehe, sit dieses die Nachhildung der Lanzesupitze von Kowel. Das Original ist sebon mehrfach sum Gegenstand der Besprechung gemacht worden. Herr Dr. Löwen feld hat est übersommen eine kurze Berichterstatung zu übersehnune.

Herr Szumowski; Ueher die symbolischen Zeichen auf swei Lanzen mit Runeninschriften (verlesen von Herrn Löwenfeld).

Der Erfolg, welchen die Vorweisung dieses altgermanischen Fundstückes auf dem XI. Anthropologen-Kongress im Jahre 1880 in Berlin gehabt hat, und dessen Ausdruck das ausführliche Referat von Dr. Henning über die Runeninschriften auf zwei alten Speeren war, geben mir den Muth, eine der hesprochenen Lanzen, die mein Eigenthum ist, wiederum vorzulegen, und ich hoffe, dass dies nicht gans ohne Nutzen für die Wissenschaft geschehen wird. Für die verehrlichen Mitglieder dieser Versammlung, welche zum ersten Male das erwähnte Fundstück sehen, sei erwähnt, dass damals hauptsächlich über die Bedeutung der Runeninschrift diskutirt wurde, welche sich auf einer der vier Seiten befindet und die Tilerids gelesen wurde. Tilorids ist als Eigenname aufzufassen und bezeichnet den Besitzer der Waffe; phonetisch weist das Wort auf einen der östlichen Germanenstämme und lässt sich etwn deuten als geschickter Reiter. Tils gothisch _ausgezeichnete, rids eines Stammes mit dem Worte "reiten". Es wurde jedoch damals verabsäumt, den inkrustirten Zeichen Aufmerksamkeit zu schenken, welche sich nuf drei Seiten und swar auf beiden Lanzen befanden, sowohl auf der, welche mein Eigenthum und unter dem Namen der Kowel'schen hekannt ist, wie auch auf der, einige Jahre später gefundenen in Müncheherg, ohwohl diese Zeichen, wie schon eine flüchtige Beobachtung lehrt, nicht als Ornament aufgefasst werden können. Denn schon der grosse Raum, den sie einnehmen, und die grosse Mannigfaltigkeit müssen dem Beschauer auffallen und längeres Nachdenken kann zu der Vermuthung führen, dass in ihnen irgend eine tiefere symbolische oder allegorische Bedeutung verborgen liegt. Es ist schwer zu sagen, oh wir einmal den Inhalt aller dieser Zeichen finden werden, aber swei von ihnen, deren symbolische Bedeutung allgemein anerkanut ist, müssen uns in der Ueberzeugung bekräftigen, dass auch die ührigen gleichen Charakters sind.

Das eine Zeichen in der Gestalt eines Kreises mit einem Punkt in der Mitte, ein Zeichen, das sich in der mittelalterlichen Astrologie erhalten hat, wird auch bie zum heutigen Tage in Kosmegraphien als Abzeichen der Sonne angewendet. Auf dem Exemplar von Kowel kommt es in zwei Gestalten vor, als einfacher Kreis und als zwei concentrische Kreise, während es auf dem Münchenberg'schen nur als Ornament der Tulle erscheint, was sich ührigens auch auf dem Exemplar von Kowel zeigt. Es ist merkwürdig, dass dieses Zeichen nicht hlos nach Verlust seines symbolischen Charakters, sondern euch nachdem die Runen ganslich ausser Gehrauch gekommen waren, als Ornament noch lange fortdauerte. So erscheint es in siper inkrustirten kunstvollen Goldvergierung einer Lanzenspitze, die, wie es scheint, aus dem berühmten Funde von Vineta auf der Insel Funen stammt: hier bilden diese Kreise mit den verbindenden Arabesken den gansen Schmuck der Lanze, der im Uehrigen mit unsern Runenlanzen verwandten Charakters ist. In dem Alterthümer-Katalog von Kopenhagen trägt sie die Nummer 347.

Mit noch grösserer Sicherheit hat man den symbolischen Charakter der sogenannten Swastina hestimmt, deren sanskritischer Name gleich dem griechischen en cores "Segen" hedeutet. Sie erscheint auf beiden Lanzen, auf der von Kowel sogar in zwei verschiedenen Formen: einem einfachen und einem doppelten Kreuze, letzteres gewöhnlich Hakenkreus genannt, la croix gammée. Um diesen Unterschied auf Grund der von den Archäologen allgemein angenemmenen Anschauung von der Symbolisirung des Feuers durch die Swastika zu erklären, habe ich die Vermuthung ausgesprochen, dass diese beiden Varianten die zwei Erscheinungsformen des Feners ausdrücken könnten, des irdischen, welches erzeugt wird durch Reihung zweier trockner Helzstückchen, und des Himmlischen in der Gestalt des Zickzacks des Blitzes. Oh die Kreuzgestalt dieses Symbols die über Kreuz gelegten Hölzchen oder die vier Himmelsrichtungen andeute, genug, dieses mit dem Symbol des Christenthums identische Zeichen mochte diesem letzteren den Weg ehnen unter den arjschen Stämmen, es mochte später mit ihm susammenfallen und in die Erscheinung treten in religiösen Gebräuchen und in abergläubischen Ceremonien. Wer weiss, oh in der Sitte, auf Gräbern mit dem Spaten in allen vier Ecken das Zeichen des Kreuzes zu machen, oder, Kreuzchen aus Weide, die am Polmsonntage geweiht ist, an den Grenzen von Ackerland zu vergrahen, um so den Acker vor Hagelschlag zu schützen und abnlichem, oh in dieser Sitte nicht eine Verwandtschaft mit prähistorischen Anschauungen zu suchen ist? Aber anf slavischem Boden gibt es noch weit deutlichere Spnren der Swastika. Noch bis zum beutigen Tage verrichten die Maurer und Zimmerleute ihre Bauarbeit unter der Aegide eines ganz unzweifelbaften Hakenkreuzes, dem sie an der Spitze noch ein Büschel von Spänen und Bändern einfügen. Fragt man sie nach der Bedeutung dieses Zeichens, so erhält man stets die Antwort: Das geschieht zum Glück, damit der Blitz das Gebäude nicht schädige, und Aebnliches. Und aus dem Dörfchen, welches unmittelhar an den Ort stösst, wo diese uns hier heschäftigende Lanza gefunden wurde, und das fast ausschliesslich von Töpfarn bewohnt ist, habe ich aus meiner Jugend die Erinnerung, dass das arste Gefäss, welches von der Drehscheibe genommen wird. mit einem Zeichen verschen wurde, welches sehr stark an die Swastika erinnert, die man nuf alten Urnen findet. Man grab die Enden des Kreuzes mit scharfen Nägeln in das Gefäss ein und sprach dabei die Formel der Bekrenzigung. Eine solche Zeichnung des ersten Fabrikats sollte dem ganzen horno, d. h. dem gesammten Inhalt eines Töpferofens Glück bringen.

Will man die andern Zeichen, die in so grosser Mannigfaltigkeit auf unsern beiden Fundstücken vorkommen, entziffern, so geräth man auf das weite Gehiet unsicherer Vermuthungen. Am wenigsten halthur erscheint uns diejenige Erklärung, die in diesen Zeichen eine Verallgemeinerung der Elemente sehen will, wie z. B. des Meeres in Gestalt eines Zeichens, welches dem N ähnlich ist und die Wellen des Meeres darstellen soll - solcher Zeichen zeigt das Fundstück von Kowel zwei. Ferner die Vegetation in der Gestalt einer Achre n. s. w. Dn die Verallgemeinerung der Elemente wohl das Begriffsvermögen primitiver Völker übersteigt, liegt es nüher, in diesen Zeichen die Syntbole von solchen Dingen zu erkennen, die ihrem Begriffsvermögen entsprechen, wie z. B. der Gesundheit, des Reichthums u. s. w. Die grösste Schwierigkeit machen zwei grosse Figuren auf der Lanze von Münchenberg, von welchen die eine zwei Gahelungen in Gastalt einer Laute zeigt, welche an der Basis verhunden sind, die zweite drei symmetrisch geordnete Halbkreise, die einem bekannten polnischen Wappen entsprechen. Da auch die so häufig erwähnte Swastika in dens polnischen Wappen Kroje wiederkehrt, liesse sich vielleicht in der Heraldik der Arier eine Spur der Verwandtschuft mit diesen räthselhaften Zeichen finden. Ich freue mich, an dieser Stelle mittheilen zu können, dass der Krakauer Gelehrte P. Piekosinski diesen Gegenstand bearbeitet und uns in Kürze mit den Resultaten seiner Forschungen bekannt muchen

Nachdem ich, wie ich glanbe, zur Genüge die räthselhafte Symbolik dieser Zeichen bervorgeboben hnhe, will ich näher auf die Sache solbst eingeben.

Es ist allgemein bekannt, dass das Wort Runa ans dem gothischen runa erklärt wird, das in verschiedenen Bedeutnngen vorkommt, wie Berathung, Rathschluss, Geheimniss. Mau findet auch runnn, rathen und birunians, Anschlag. Und da sich schon bei dem ersten historischen Auftreten der Germanen und Skandinavier eine Lautschrift findet, deran Erfindung die Sage dem Gotte Odin zuschrieb, woher auch der Name Odin'scher Futhork stammt, ist nichts einfacher, als mit Hilfe des bekannten Ausspruchs von Tacitus über die Weissagungen bei den Germanen (Germania, Buch X) die ganze Sache durch eine bei ihnen allgemein verhreitete Lautschrift zu erläutern. Virgam frugiferae arboris in surculos amputant eosque notis quibusdam discretos super candidam vestem spnrgunt, Also Holz von einer Buche, daher Buchstabe, und nicht litteris, wie Caesar sagt, wenn er von dem Gehrauch der griechischen Buchstaben hei den Gulliern spricht. Es drangt sich nun die Frage auf, konnte der in öffentlichen Angelagenheiten prophezeihende Priester (sacerdos civitatis) oder gar der in Privatangelegenheiten weissagende Familienvater aus drei Zeichen, die er einzeln auswählte (ter singulos tollens) nach einem vorher eingeschnittenen Zeichen erklären (secundnın impressam anta notam interpretatur?) Also wieder notam! Wurde doch die Thätigkeit des Prophezeihens auch von Franen ausgeliht, was Schlosser durch den so häufigen Gehranch der Endsilbe run in weiblichen Namen beweist, wie Gudrun, Albrun, Sigrnn (siehe Schlosser, Geschichte im 4. Bande "die Urzeit skandinavischer Völker" 226). Wollte man selbst znøehen, dass diese Franen lesen konnten, so giht es doch nnr wenige einsilhige Wörter, die wie das Wort "gut" aus nur drei Zeichen beständen. Man kann also nur aunehmen, dass ein iedes von diesen Lautzeichen noch eine allegorische mystische Bedeutung gehabt haben muss, wie sie sich ähnlich einst in der knidhischen "Kabhala" entwickelt hat. Aber eine solche Erscheinung ist nur möglich, wo ein von Alters her geheiligtes Buch existirt, in dem jeder Buchstabe als ein Ausfluss der Göttlichkeit betrachtet wird, aber nicht bei einem Alphabet, das selten verwandt wird and das die Sparen späterer Kultureinflüsse zeigt, Spuren griechischer und römischer Einwirkungen, and welches in der verhältnissmässig kurzen Zeit seiner Existenz häufigen Umhildungen

Heinrich Kunesberg hat in seinem Buche , Wanderung in das germanische Alterthum" zur Erklärung der prophetischen Manipulationen die sehr komplizirte Theorie des Weissagens mit Hilfe eingelernter versifizirter Formeln herangezogen. "Die alte germanische Versform", sagt er, "welche aus je drei Wörter enthaltenden Halbzeilen bestand, kannte keinen Endreim, ihr Pundament war die Allitteration oder der Stahreim, d. h. in der zweiten Halbzeile musste wenigstene eiu Wort mit einem Anlaute vorkommen, welcher einem Anlante in der ersten Halbzeile gleich war. In solchen Versen nun werden die Spruchformeln der Priester ertheilt, und zwar so, dass die drei gehobenen Runen die Anlaute der drei Wörter der ersten Halbzeile sein mussten. Um dieser Anforderung genügen zu können, d. h. um sogleich eine passende Spruchformel gegenwartig zu haben, bedurften die Priester eines langwierigen Unterrichte oder mussten, wie es bei Caesar von den Druiden heisst, eine grosse Anzahl Verse auswendig lernen, so dass einige desshalh zwanzig Jahre in der Lehre hlieben."

Die Annahme, dass eine organisirte Schule nach dem Muster der keltischen Druiden existirt habe, welche durch lange Uebung im Wahrsagen gebildet wurde, ist hei den die Freiheit über Alles schätzenden Germanen zum mindesten zweifelhaft. Dort wo ein Jeder, auch die Frauen, das Amt des Wahrsagens übernehmen konnte, ware die Ausbildung einer besonderen Kaste von Wahrsagern überfiüssig gewesen. Ee erwähnt auch kein Historiker etwas derartiges. Nehmen wir aber die Existenz einer gewissen Zahl symbolischer Zeichen an - günstiger oder ungunstiger, anregender oder abrathender, Erfolg kundender oder Niederlage verheissender - wie sie uicht nur durch unsere beiden Lanzen, sondern anch durch andere Fundstücke bestätigt werden, so werden wir mit grosser Leichtigkeit das Räthsel lösen können, woher die Stammes- und Familienhäupter, woher sogar Frauen die Aufgabe des Wahrsagens erfüllen konnten, gerade so, wie es heute noch mancher Wahrsagerin, die weder lesen noch schreiben kann, aus einer bestimmten Zahl von Karten gelingt, den Wünschen ihrer Umgebung nachzukommen. Sonst müssten wir annehmen, dass die Art des Wahrsagens nach den Zeichen, die wir nunmehr Runen neonen, ihren Anfang erst in der Zeit genommen hat, wo die Germanen mit den Völkern zusammenstieseen, die eine Lautschrift hatten, während doch allgemein

bekannt ist, dass nicht nur der Wunsch, sondern auch die Sicherheit des Lesens in der Zukunft. im entgegengesetzten Verhältniss zu der geistigen und socialen Entwicklung eines Volkes steht. Und was noch wichtiger ist, die Arten der Erforschung der Zukunft scheinen Allen gemeinsam zu sein und einem gewissen Grade socialer Entwicklung zu entsprechen. Beeonders aber lässt sich dies behaupten von dem Wahrsagen mit Hilfe geschnittener Buchstaben, die nicht nur den Germanen eigen waren. Herodot berichtet Aehnliches von den Scythen, Ammianus Marcellinus von den Allanen, Diodor von den Celten, und aus den Propheten Ezechiel und Hosea darf man vermuthen, dass eine ähnliche Sitte anch bei den Semiten herrschte. Wir sehen also, dass das Wahrsagen mit Hilfe geschnittener, wenn auch nicht immer mit Zeichen und Symbolen versehener Buchstaben, die verschiedensten Stämme, is Rassen umfasst. Nur von den Slaven kann man es nicht mit Bestimmtheit behaupten, es sei denn, wir nahmen an, dass jene weissen Pferde, welche in dem Tempel bei den alten Obotriten gehalten wurden, und nach welchen die heutige Hauptstadt Mecklenburgs - Schwerin - benannt sein soll, nicht auf Lanzen schritten, die mit Zeichen versehen waren, sondern auf geschnittenen Stäbchen. Ausserdem schildert Saxo Grammaticus eine andere Art des Wahrsagene bei den Slaven, die an ein noch bent erhaltenes Kinderspiel er-

Es ist wohl möglich, dass nur die Germanen in Ehnlicher Weise die Symbole benutzten, die immerhin eine Art allegorischer Schrift waren. eine Art Hieroglyphen, welche dem ganzen arischen Stamme gemeinsam war, ehe dass die Lautschrift das Bürgerrecht erhielt. Zwar mochte dieses Recht nur eine Art ius municipii sein, welches nur die beschränkte Bedeutung batte. Eigennamen zu bezeichnen, die sich nicht durch Bilderrupen wiedergeben lassen, und gerade das sehen wir auf unseren Fundstücken. So existiren beide Schriftarten nebeneinander, wohei der neue Eindringling sehr wohl sich den alten Namen der Rune anmassen konnte, und trotz seines offenbaren Uebergewichts, welches die Ursache wurde, dass man ihm eine wunderbare Abstammung von der Gottheit zuerkannte, nur langsam und stufenweise sich seine Stellung errang. Hat doch in Abnlicher Weise die anerkannte Uebermacht der Eisenwaffe nicht auf einmal den Gebrauch des Steines verdrängt, wie das Fragment eines steinernen Dierythammers von kunstvoller Arbeit, der mit der Lanze Tilorids zugleich gefunden wurde, beweist. Wie in den westlichen Provinzen

des römisches Reiches die aucrkanste Uebermacht des grüchiches Ahphabets, welches Her Marseille nach Gallien gelangte, in privaten und öffertille Augusteile und der Schallen gelangte in grieden der Schallen gelangte in reigigen Dingen die altbergebrachte Stetz nach der Schallen gelangte der Schallen geschen der Schallen geschen der Schallen gesche Schallen der Schallen gesche Schallen der Schallen gerungen, anderseriet unterlagen ein dem Schallen gerungen, anderseriet unterlagen ist dem Schallen gerungen der Schallen geschalt unter den Schallen geschalten geschal

Hier ware die Frage aufzuwerfen: welche Gesetze beherrschen nicht nur den Anfang der Sprache, sondern auch ihre Fixirung in der Schrift, anfänglich in der Bilderschrift und allegorischen Schrift, von den agyptischen Hieroglyphen und den pernanischen Quipus his zu dem allmählichen Uebergang zur phonetischen und Lautschrift, und ist dieser Uehergang nur bei einem Kultnrvolk eingetreten und bat sich den andern durch Entlebnung und Nachahmung mitgetheilt, oder hat iedes Volk im Einzelnen unter hestimmten Umständen dieselhe Entwicklung der Schrift dnrchgemacht? Die meisten Anhänger hat wohl die Ansicht, dass die materielle und geistige Entwicklung von den Urwohnern des Mittelmeeres nach dem Norden gekommen sei, und die hohe Entwicklung der Metallbearbeitung in den uns jetzt beschäftigenden Fundstücken scheint diese Anschauung nach der Seite des materiellen Fortschrittes bin zu bestätigen. Die Art der Schrift von rechts nach links jedoch lässt auf eemitische Einflüsse schliessen. U. W. Dieterich hat in seinem Buche "Enträthselung des Odin'schen Futhork's" durch das semitische Alphahet nicht ohne Erfolg jedes Zeichen des Runen-Alphahets aus einem semitischen Urbilde zu erklären gesucht.

 so lange dauernde Beziehungen sich lediglich auf die Gewinnung von Bernstein beschränkt haben sollten ohne den Anstausch materieller oder geistiger Vortheile? Die ersteren, meine ich. haben wir zu finden in der kunstvollen Bearbeitung der Metalle, die zweite in der Mittheilung des Begriffes einer phonetischen Lautschrift, welche neben der schon existirenden, figürlichen, symbolischen, ursprünglich nur zur Wahrsagung verwandten sich zu verbreiten begann und von dieser den Namen Runen entlehnte. Bei derartigen Uebergungen pflegt es mehr auf das Prinzip anzukommen, ihre äussere Erscheinungsform kann die willkürlichsten, verschiedensten Formen annehmen. Ich will nicht erörtern, ob die Phonizier die Erfinder einer solchen Schrift waren. oder oh sie dieselbe von den Aegyptern empfangen hahen, genug, sie wurden die Verhreiterer dieses grössten Förderere des Fortschrittes und der Bildung. Und dass nicht immer die Ahstammung der Schriftzeichen erkennbar ist, dass zwischen den semitischen Alphabeten einerseits und dem griechisch-lateinischen, andrerseits eine grosse Lücke klafft, kann für diejenigen nicht allzu schwer hegreiflich sein, welche die ganz willkürliche Originalität der glagonitischen Schrift kennen, die eine Zeit lang bei den Südslaven neben dem modifizirten griechischen Alphabet in der Kyrilica herrschte. In dem Odin'schen Futhork ist ups nicht einmal dieser Umstand hinderlich; seine Verwandtschaft mit dem griechischen oder lateinischen Alphabet ist so offenbar, dass sogar das Auge des Laien sie entdecken kann, und unschwer wird man der Aneicht derienigen heistimmen, welche den gradlinigen und eckigen Charakter der skandinavischen Runen aus der Eigenthümlichkeit des zur Forschung gehrauchten Materials, Holz, Stein oder Metall erklären, Wie dem auch ses, wage ich den Schluss zu ziehen, dass das gleichzeitige Vorkommen runischer Lautzeichen auf zwei alten Waffenstücken neben andere, die ohne Zweifel von alter Herkunft sind, für die Wissenschaft von grosser Bedeutung und eines ernsten Studiums würdig ist, und darum habe ich mir erlaubt, die Aufmerksamkeit dieser hochansebnlichen Versammlung auf diese Frage zu lenken.

Herr Tischler:

Es findet sich in der Ausstellung eine etwas vermadte Lanze. Herr Baron von Falkenhausen hat bier einen Gesammtfind von der Wolfsmühle bei Steinan ausgestellt, der den dänischen Moorfunden entspricht. Es sind nebeneinsnder anf einer Lanze ein Kreis mit einem Mittelpunkt und pfeilspitzenartige Zeichen, wie es schien, aus Gold oder vergoldetem Silber eingelegt. Zu demselhen Fund gehört ein Pferdegebiss mit langer Doppel-Eichel-Kette, wie es gerade in den annlogen nordischen Funden vorkommt.

Herr v. Luschau: (Zur Ethnologis Vorderasiens).

Hochansehnliche Versammlung! Resultate vieljähriger Reisen im Orient lassen sich in 15 Minuten kaum andeuten. Gestatten Sie unr einige Worte zur Erläuterung einiger Typen, die hier am Stirnende des Saals aufgehängt sind. Meine hisherigen Reisen beschränkten sich auf Kleinasien, Nordsyrien. Westkurdistan und einen kleinen Theil des mittleren Mesopotamiens. Hier überall zeigt das Terrain Spuren alter und ältester Kultnr. Ich erinnere an Troia, Pergamum, an Gjölhaschi, woher wir in letzter Zeit für Wien einen Fries erworben haben, der in geologischer und künstlerischer Bedentung sehr wichtig ist; an den Nimrud-Dagh, an das Kolossalmonument, das im vorigen Jahre durch die Akademie der Wissenschaften zu Berlin untersucht wurde, an den Tumulus Antiochos I von Kommagene von ganz ungebeurer Grossartigkeit von 200 m Höhe auf der Spitze eines 7000 Pass bohen Berges, der Syrien und einen grossen Theil Mesopotamiens beherrscht. mit Hunderten von überlebensgrossen Reliefs in einem Stil, den man in Zukunft als kommagenischon Stil bezeichnen wird, ich erinnere an das Grub der Tochter des Mithridates, an andere kommagenische Königsgrüber, an eine Reihe anderer Denkmäler, die von wenigen Europäern gesehen sind, die aber vielleicht in kurzer Zeit den Zielpunkt einer Anzahl von Touristen bilden werden. Alle diese historischen Landschoften dienen 11 Rassen zur Staffage. Ich will diese Rassen nur kurz anführen, in der Reibenfolge, wie sie historisch auftreten.

Zu des áltestes Eisenbaren Kleinasiens und den afeilliche Syriaes sind Leute zu rechere, die mas sich to vorzeillem suns, wie die bestigen die mas sich to vorzeillem suns, wie die bestigen Schadel aus des neutricielles Naues. Ihre Nachkommen sind ohne Zweifel die altes Kappad ober Eisenbarer von Lylies, die vor des späteres Aiszerenden State von der Schadel und der Eisenbarer von Lylies, der vor des späteres Aiszerenden Schadel und der Schadel und der Eisenbarer von Lylies, der vor des späteres Aiszerenden Schadel und der Schadel und der Eisenbarer von Lylies, der von des späteres Aisser von der von der Schadel und der Schadel und der Klikken, in Lykins, wo die Kinkl-besches volldie Schadel und der Schadel und der Schadel und der Milkien, in Lykins, wo die Kinkl-besches vollung bewährt haben. Zeitennoues dieser aufmendelen

Bevölkerung waren Leute, die so aussahen wie die Kurden, das direkte Gegenspiel zu den Armeniern. kleine Lente mit aufgeworfener Nase, immens langem und schmalem Schädel, eine Bevölkerung von der Beste sich sehr rein in vislen Gegenden, besonders in Westkurdistan, erhalten haben, gerade die der Gegend des Nimrud-Dagh wird dicht umwohnt von einer Rasse, die vollkommen rein das Bild der alten Kurden gibt. In der Nabe dieser Leute und wohl in sehr alter Zeit, jedenfalle im sweiten Millenium v. Chr. waren die Hettiter, deren Name in der Bibel und in alten agyptischen Inschriften überliefert ist, über deren physischen Eigenschaften his vor wenigen Jahren nichts bekannt war, wo durch die letzte preussische Expedition sie in ihrer Bedeutung aufgeklart sind. Es wurde eine Reihe Reliefs gefunden mit gans ausgezeichneten Porträtfiguren in strengem Profil und es zeigt sich nun, dass die Leute, die absolut aussehen wie die alten Hettiter, zerstreut sich vorfinden. Offenbar sind das isolirte Reste, theilweise Rückechläge puf die alten Formen. Dann sind Araber und Juden eingewandert; Araber bilden ja heute noch die grösste Mehrzahl der Bevölkerung von Syrien und Mesopotamien. Dann haben wir Babylonier und Assyrer, von denen sich noch heute Reste finden lassen z. B. Leute bei Djesira von ganz assyrischem Schnitt, Perser, die als Eroberer aufgetreten sind und einen grossen Theil Kleinssiens verwüsteten. Noch jetzt sind unter der Bevölkerung in Lykien Spuren ihrer physischen Eigenschaften. Hierauf kumen die Griechen, von denen zahlreiche Reste im Lande erhalten sind, dann die Türken, die bente die Herren im Lande sind und von deren physischem Habitus ungeheuer wenig unter den Leuten, die houte offiziell als Türken betrachtet werden, zu sehen ist. Vom ethnologischen Standpunkte kann knum 1/2 Proc. als Türken gerechnet werden. Die grosse Masse der türkischen Bevölkerung in allen diesen Lündern sind Nachkommen von irgend einer kurdischen, armenischen, griechischen Bevölkerung, die nur Sprache und Religion angenommen haben, im übrigen von dem physischen Habitus des erobernden Volkes sehr wenig aufweisen, dann baben wir eine grosse Einwanderung von Turkmenen, die überall als Nomaden im Land umberziehen, fast nirgends sesshaft geworden sind, Zigeuner, die als Nomaden umherreisen, ferner Joriton, ein höchst merkwürdiges Volk, das man als mongoloides bezeichnet hat und das ich selbst als eolches im vorigen Jahr bezeichnet habe; es ist dus ein ganz kolossuler Irrthum aud es stellt sich heraus, dass sie nichts mit den

Mongolen zu thun haben, sondern ganz nabe Verwandte der Zigeuner sind und iedenfalls, wenn auch von den Zigeunern in mancher Beziehung. besonders in sozialer verschieden aus der Nachbarschaft eingewandert sind. Ferner finden sich überall in grosser Menge in der Gegend zerstreut Neger in solchen Mengen, dass sie aus allen Gegenden Afrikas zu finden sind. Man kann fast immer genau erfahren, aus welcher Gegend Afrikas sie eingewandert sind. Ich hahe 300 Neger gemessen und untersucht, deren Heimath ganz genan bestimmhar war, so dass man sich fast eine Reise in Afrika ersparen kann, was eber ein Gewinn ist; denn das Reisen in Syrien ist ein sehr einfaches. Erst in der allerletzten Zeit sind grosse Mengen von Alhanesen in diese Länder gekommen als türkische Beamte, Offiziere. Auch das ist für den Ethnographen sehr angenehm. Ich bin Monate lang in Albanien gereist. In Kleipssien besonders sind die Albanesen der Untersuchung viel zugunglicher. Hier fühlen sie sich erhaben über die türkische Urbevölkerung und sehen im enropäischen Reisenden fist ein kongeniales Wesen und sind seinen Bestrebungen viel leichter zugänglich. Erst bier ist mir die Stellung der Albanesen viel klarer geworden und ich habe gefunden, dass die Ansicht Virchow's. die er eigentlich auf sehr geringem Material hasirt ausgesprochen hat, sich nun auf Grund viel grösseren Materials vollkommen genau bestätigt,

Es erührigt über die Tscherkessen zu reden, die erst in den letzten zwanzig Jahren in grosser Menge in einer Zahl von 2000 Seelen in das Land eingewandert sind und sich aus dem Kaukasus angesiedelt. in der Türkei gastliche Aufnahme gefunden haben. Sie werden in der Regel durch russische Schriftsteller und durch die Behauptungen russischer Diplomaten als Räubergesindel erster Gute geschildert. In Syrien erweisen sie sich als hochintelligente, fleissige Laudbauern, als entschieden die intelligentesten Leute aller dieser Länder, was ja schon aus ihrem Schädelbau von Haus nus zu erwarten ist. Ein Tscherkesse bat um 200-300 g mehr Hirn als ein gewöhnlicher Türke oder Armenier. Man kann daher eine vermehrte Intelligenz von Haus aus erwarten. Ich will mit Bezug auf diese Typen bemerken, dass sie in den letzten Jahren von mir selbst an Ort und Stelle photographirt worden sind. Nun hin ich als Dozent für Ethnologie an der Wiener Universität angestellt und habe schon eine Reihe Schüler herangezogen, welche mit Messungen und photographischer Anfnahme vertraut geworden sind. Ich verspreche mir davon Manches. Man hat gesagt, dass Sie zur Propaganda hier sind; ich sage auch ad propagandam scientiam, wie wünschenswerth es wäre, von der ganzen Erde Aufnahmen zu haben, wie ich sie allerdings von einem kleinen Theil Vorderasiens vorzulegen im Stande bin.

Herr v. Török: (Kraniometrische Apparate).

Wenn wir den Satz, dass in einer ieden Wissenschaft so viel Wissenschaft enthalten ist, als Mathematik darin enthalten ist, als Maassstab auf die Kraniologie und speziell auf die Kraniometrie anwenden, muss sich Jeder gestehen, dass wir von diesem böchsten Ziel der Wissenschaft noch sehr weit entferpt sind und wir müssen trachten, noch vorderband überhaupt mathematische Elemente in unsere Disziplin einzuführen. Der Weg, den man singeschlagen hat, war ein doppelter. Einerseits haben die Forscher die Frage viel theoretischer aufgefasst und sich bemüht eine Trigonometrie des Schädels zu begründen; andererseits haben Forscher ihr Augenmerk darauf gerichtet, Apparate zu konstruiren, darch welche man sich über Dimensionen orientiren kann, die für den Schädel charakteristisch sind. Ich erlaube mir einige neue Apparate vorzulegen, durch welche man einige Verhältnisse kennen lernt, die man bisher noch nicht kennen lernen und erforschen konnte. Zuerst erlaube ich mir, Ihnen einen Kraniophor vorzustellen. Dieser besteht aus einem sogenannten Kreuzkopf, welcher dem Wesen nach den Kreuzköpfen der chemischen Laboratorien abulich ist. Hier habe ich einen zweiten Kraniophor, mit dessen Hülfe man nicht nur die deutsche (oder auch die französische und irgend eine beliebige) Horizontale bestimmen kann. sondern zugleich auch die Abweichung d. i. die Asymmetrie beider Schädelhälften bestimmen respective an denselben einfach ablesen kann. Leider kann ich wegen kurzer Bemessenheit der Vorträge hier night nither auf die Detnilbeschreihung dieses Kraniophors eingeben und begnüge mich lediglich mit der Demonstration desselben. Ich gehe nun auf meinen dritten Apparat, den ich Parallelgoniometer penne. über.

Seit dem Jahre 1880 befasse ich mich mit der Frage der Herientstale und diese Frage hat mich auf die Untersuchung der Augestöllen geschlitzt wobel ich wieder mut eingebende Studium meine Untersuchungen en dem Studquelt genomen. dass die Haupstreitingsbe beutuntignicht mehr in der Frage der Augustreit. Die in der Jahre 1882 der Frage der Augustreit. Die in der Jahre 1882 der Frage der Augustreit. Die in der Jahre 1882 der Frage der Augustreit. Die in der Jahre 1882 der Frage der Augustreit. Die in der Jahre 1882 der Frage der Augustreit. Die menschliche Schädel 1st streng genommen sowoll im Ganzen als auch in den Einzelbeiten par excellence ssymmetrisch, und diese verschiedenen Asymmetrieen genner zu bestimmen, ist his jetzt

noch nicht gelungen. Bei meinen Untersuchungen der Augenhöhlen musste ich unter andern auch den Oeffnungswinkel der beiden Orbitalsxen geneu bestimmen. Die Bestimmung des Oeffaungswinkels ist, wenn man einmal die genaue Richtung der Orhitelaxen eruirt hat, durch geometrische Konstruktion leicht zu hestimmen; nur nimmt dies eine ziemlich lange Zeit in Anspruch, so dass es wünschenswerth erscheint, den Winkel direkt messen zu können. Man kann aber ohne Weiteres den Winkel nicht direkt messen, weil der Scheitelpunkt innerhalh des Schädels liegt. Ich hebe mich zur Erreichung dieses Ziels eines einfachen mathematischen Prinzips bedient. Wie wir wissen, hleiben die Winkel zwischen Parallelen immer dieselhen. Mein Apparat beruht nun auf dieses Prinzip, wesswegen ich denselben auch Parallelgoniometer genannt habe. Dieser besteht aus einem Zirkel, an dessen beiden Armen in der Nübe des Gradbogens ein sogenennter Führungsrahmen eingeschaltet ist. In diesem bewegen sich zu einender parallel die sogenannten Schieber. An diesen Schiebern sind die beiden Maassstäbe befestigt. Ausserdem sind in diesen Schiebern einerseits Rinnen und andererseits grössere Einschnitte vorhanden. Ich messe also den Winkel ganz einfach so, dass ich hestreht bin, die Schieber in die Richtung der Augenaxen zu bringen und zwar so, dass die Broce'schen Augennadeln der Lange nech in den Rinnen zu liegen kommen. Ist dies geschehen, so lese ich einfach den Winkel an dem mit einem Nonius versehenen Gradbogen ah; so ist z. B. der Oeffnungswinkel der Augenaxen an diesem Schädel 551/80. Hier babe ich noch den Broce'schen Orbitostat, indem aber bei diesem die Augennadeln leicht federn. so habe ich einen neuen Orbitostet konstruirt. Der Parallelgoniometer ist ausserdem für verschiedene Winkelbestimmungen auwendbar. Ich werde hier in Kürze an diesem Schädel folgende Winkelmessungen demonstriren: 1) den horizontalen Oeffnungswinkel heider Stirnseiten, 2) den horizontalen Oeffnungswinkel beider Orbitaseiten, 3) den horizontalen Oeffnungewinkel beider Jochbeinflächen, 4) den horizontalen Oeffnungswinkel der heiden Oberkieferflächen, 5) denjenigen beider Unterkieferasten, 6) denjenigen der beiden Unterkieferflächen, 7) denjenigen der beiden inneren Augenhöhlenwänden, 8) denjenigen der beiden Schädelflächen in dem Planum temporale. Ferner 9) den vertikalen Oeffnnngswinkel zwischen den beiden Scheitelbeinflächen und dem Jochbogen also,

den Winkel der Phänozygie, der Kryptozygie und eventuell bestimme ich die Orthozygie, mit welchem Namen ich den Fall bezeichne, wenn die genannten beiden Ebenen mit einander parallel verlaufen: 10) hier bestimme ich den vertikalen Oeffuungswinkel zwischen beiden Jochbögen und Unterkieferwinkel, 11) denjenigen zwischen beiden Gelenkfortsätzen und beiden Winkeln des Unterkiefers. Ich bestimme jetzt 12) den Winkel der in anatomisch vergleichender Richtung hin sehr charakteristischen Katarhinie, deren Entdeckung wir unserem hochgeehrten Herrn Prüsidenten verdanken. 13) Sehr interessant ist der Winkel, welchen die Linien zwischen der beiderseitigen Foramina enpre et infraorbitalia und foramina mentalia mit einander bilden, welchen Winkel ich hiermit bestimme. Durch diesen Winkel kommt gauz deutlich die Asymetrie des Gesichtes zum Vorschein. 14) Ich bestimme ietzt den Winkel zwischen dem Körper und dem Aste des Unterkiefers und swar an beiden Seiten; Sie seben, dass dieser Winkel beiderseits etwas abweicht, somit ergibt sich daraus die Asymmetrie des Unterkiefers. 15) Endlich will ich noch die Messung eines sebr wichtigen Winkels an der Schädelbasis demonstriren. Ich meine denjenigen Winkel, welchen die Linien mit einender bilden, die beiderseits die Spitze des Zitzenfortsatzes und den hervorstebendsten Punkt des Gelenkfortsatzes (Proc. condyl.) berühren. - Mein Parallelgoniometer hat also, wie Sie gesehen haben, eine vielseitige Anwendbarkeit, er vereinigt in sich den Sphenoidnigoniometer von de Quatrefnges, den Gonjometer mandibulaire von Broca; je sogar den Stangenzirkel unseres bochverebrten Herrn Prasidenten; indem nn dem Führungsrahmen noch ein Millimeter-Maasstab ungebrucht ist, in Folge dessen man auch die verschiedenen Längs- und Querdnrchmesser des Schädels bestimmen kann. Dies ist elso mein Parallelgonio-

durchzusägen, um lediglich deren Winkel studiren zu können. Der geistreiehe französische Begründer der modernen Antbropologie, Broca war es, der ein Prinzip angewandt bat, vermöge desselben man zwar nicht direkt, aber doch so diesen Winkel bestimmen konnte, dass es nicht mebr nothwendig war den Schädel durchzusägen. Icb habe einfach dieses Prinzip weiter ausgebentet und ersann einen Apparat, mit welchem ich direkt den Winkel obne jedwede Aufsagung des Schadels bestimmen kann. Zur besseren Einsicht dessen, von was es sich hier handelt, zeige ich hier das Diagramm des Keilwinkels auf einem dnrchgesägten Schädel vor. Ich habe folgende Idee verfolgt: ich habe mir gedacht, wenn ich ein solches Ordinaten-System mechanisch darstellen kann, an dessen beiden Hälften je 3 Punkte sich immer gleichmässig verändern und die Verändernng dieser Punkte direkt sichtbar gemacht werden könne, dann habe ich einen Apparat, mit dem ich den Winkel direkt messen kann; ich brauche dann nur einen mit Nonius versebenen Gradbogen anwenden und den Winkel einfach ablesen. Das wurde auf folgende Weise bewerkstelligt. Hier ist eine Axe mit doppelten Winkelbaken. Diese mit den beiden endständigen Winkelbaken versehene Axe ist nichts anderes als ein doppelter Crochet sphenoidal Broca's. Ich bestimme mittelst dieser Aze den Keilpunkt (Point sphénoidal Broca). Bevor ich dies thue, führe ich zar Fixirung dieser Aze die etwas modifizirte Broca'sche Sonde optique durch beide foramina optica bindurcb, und bange (darcb das foramen megnum hindurch) in die auf dem Sulcus optieus rnbende Schlinge der Sonde optione deu oberen Winkelbaken ein. Indem der untere Winkelbaken (welcher genau dieselbe Richtung hat) unterhalb des foramen magnum frei zn Tage liegt, ist auch der eine der drei Punkten des Keilwinkels an meinem Apparat sichtbar geworden. Der zweite Pnnkt des Keilwinkele liegt am Basion (Broca), das ist im Mittelpunkte des vorderen Randes des for. magnum. Dieser Pankt wird folgendermassen bestimmt. An der Axe ist ein doppelgangiges Schraubengewinde angebracht. vermittelst dessen vom Mittelpunkt der Aze ein Schieber nach anfwärts, ein zweiter nach abwärts gleichmässig bewegt werden kann. Nachdem ich also den oberen Winkelhaken einmal in die Schlinge meiner Augensonde eingehungt habe, schraube ich so lange bis der obere Schieber das Basion fest berührt. Nun aber hat sich der untere Schieber in demselben Maasse von dem Mittelpunkte nach unten entfernt, somit ist die Lage dieses zweiten Keilwinkelpunktes auch an

der anteren Hälfte meines Apparates bestimmt, und sichtbar goworden. Nun folgt die Bestimmung des dritten Keilwinkelpunktes. Dieser ist bekanntlich der Nasenpunkt (Point nasal, Broca). d. i. der Mittelpunkt der Sntura nasofrontalis. Um die relative Lage dieses Punktes an der nuteren freiliegenden Hälfte meines Apparates zu bestimmen, bediene ich mieh eines Doppelarmes, welcher um den Mittelpunkt der Axe drebbar und stellbar ist. An dem vorderen Arme ist ein Schieber vorhanden, welcher mit einem Arme verseben ist. Ich stelle diesen Schieber nun auf den Nasenpunkt ein, lese an einem Nonius genau den Abstand des Schiebers von dem Drebnigspunkt ab und messe dann denselben Abstand anf dem andern (der untern freiliegenden Hälfte des Apparates sugewendeten) Arme ab. Somit habe ich alle drei Punkte des Keilwinkels bestimmt und sichthar gemacht. Der Winkel, welcher durch die naso-sphenoidale und die epbenobasiale Linie mit einander gebildet wird, ist bestimmt, wenn ieb den um die Spitze des unteren Winkelbaken drebbaren kleinen Arm an den Schieber des grösseren Armes einfach anlege; ein kleiner Zeiger bezeichnet den Keilwinkel an einem Gradbogen und ich lese den Werth desselben einfach ab. Die Handhabung des Sphenoidalgoniometers ist ebenso prāeis wie leieht, wie Sie sich davon eben überzeugt haben konnten. - Es wird nunmehr möglich sein, mit Hülfe dieses Goniometers, den Keilwinkel einer systematischen Untersuchung suganglich zu machen, wie dies bis jetzt eben nicht thunlich war.

Ich erlaube mir noch meisem letzten Apparat vormleger, meisem Fusialgoniometer, den mas anch auf Reisen leicht gebrauchen kann. Ein solcher Fasialgoniometer, mit Hulfe dessen mas den Profilwinkel sowohl maceriter Schädein als auch bei Lebenden bestimmen kann, zitütrie bis jetzt noch niebt. Mit dem Facialgoniometer, der ich bier vorsiege, kann man des Profilwinkel vowohl bei Lebendee als auch au macerirten Schädeln bestimmen.

Der Profisrinkel wird wie bekannt, darch weir Linien, dereich ihr ori zo alt. auf darch die Facialitie gebildet. Diesen zwei Linien eutgeben zwei Millimeter-Sittle, die nich zu mit der die der Schielle keine ebers Pilzhesind. Indem der Schielle keine ebers Pilzhebildet, undere eines Kfryer, kommen die Endpankte beider Linien in zwei verschiedene Ebesen m liegen, weuwegen zu dem Millimeteristhen Silften negetwacht sind, wiehle man setzprechend Silften negetwacht sind, wiehle man setzprechend Lendeng neitwacht ich Stiften, auferen Radounkte kleies Kugeln angekracht sind, während sie bei den meeritres Schädelen uit Spitzen vererbesen den Bei Lebenden fütze ich des Apparat mit der eines Hand, während ich mit der naderen. Hand die Stifte an die vier Kadpankte der beiden Linien, utmilich an den Öhrpmakt und Orbitalpunkt der horisotatien. Linie und an den Alvonarpunkt und Grützen der Spitzen der Spitzen der Spitzen der Spitzen der Spitzen der Spitzen die Stiften der Spitzen mittelnt einer Klemne an den Jochbogen befeutigt, den

Indem ich fortwihrend bestreht bin, zu einer Annaherung weischen dem französischen und deutschen System anzubahnen, habe ich aus Rickslicht auf des französischen Profilwinkel den Apparat so konstruirt, dass ich auch diesen Winkel messen kann.

Der Vorsitzende, Herr Virchow:

Diese Winkelmessenges an Schödelgrund babes durch die Metode die Herre v. 77 r 2½ eises beites Gred von Pfelicien gevonnen. Ich habe beite Gred von Pfelicien gevonnen. Ich habe welche als Fixtrangspaakt diest, eise sehr variable Lage hat sed abhängig ist in here Gentaltung oder Andhelbiden und je statten in die Hibbe rückt, olne dass deskuhlt der Schödel der Schöd

Herr Virchow:

Ich möchte Imee eines Apparat zur Körper meszung vorigen, den ich en konstruirt habe. En hat sich beranzgestellt, das eine grosse Schwierigkeit besteht für exakte Korpermesung auf Reisen. Nachdem namentlieh die afrikanischen Reisen unserer Inandelstes immer blaffiger werden, der Tunsport der Gegenstände aber nur darch Trager bewerkstelligt werden kann, also sehr reeinfacht werden muss. – Post eight eig im Congo noch nicht — so babe ich dem Massaparat so eingerichtet, dass er in cine Tuches gesteckt wirt, welche ein Mann bequem umbkagen kann. Dava gehört ein kleines Flödeald von Bölt, das in der Hand gefragen werden kann. Der Apparat selbat ist natörlich von Bennigs herspatikt, um den serbörnder Ein-Bennigs herspatikt, um den serbörnder Einsta können und tun sugleich alle die Differenzen au können und tun sugleich alle die Differenzen aus vermeiden, die bei Lodert, Leinward und Hölt durch hire vertinderliche Ausdehungs entsteben. Ein ist o singerünktet, dass er ontwerde zu einem Baum oder Haus aufgehüngt, oder auf niem Baum oder Haus aufgehüngt, oder auf niem

Messang gezeigt.)

Herr J. Ranke: Ueher Körpermessung an Lehenden.

Als mas seit der Erneuerung untere Winsechatt — auf siel print gende 20 Jahr seit der chatt — die Stein der Stein der Stein der schaft (1899), — achen der fruikelt überall ist schaft (1899), — achen der fruikelt überall ist des Vorletzunde des kutzelles Interesses siehendes Krasiloogie, such die Anfanetkenankeit der Freprehinsegliederung des Mensche-Kripert mit zu dem Verständniss der ahreichenden Propotionsverhältenis wir erschiedense Riesen in einer nache oder westiger grossen Annäherung zu die Kriperpreportionse der menschesklichten Affen

Bekanntlich hat sieh diese alt-überkommene Annahme nicht bestätigen lassen. Man fand jene erwartete "hierarchische" Stufenreihe vom menschenähnlichen Affen etwa zum Neger, Australier und dann durch verschiedene wilde, balbwilde und halhcivilisirte Rassen und Völker en dem civilisirten Europäer nicht auf, und bekaunt ist der Satz in welchem Weishach die Resultate der von ihm bearheiteten und vielfach vermehrten Körpermessungen der Novara eusammenfasste, dass die "Affenähnliehkeit sich keineswege bei einem und dem andern Volk koncentrirt, sondern sich derart auf die einzelnen Körperabschnitte bei den verschiedenen Völkern vertheilt, dass jedes mit irgend einem Erhstück dieser Verwandtschaft hedacht ist", such wir Europäer nicht ausgenommen. Broca kam su dem gleichen Resultat,

Eine andere, weitere Frage, welche das Interoses für die Körpermessungen bätte rege erhalten können, lag nicht vor und so erlahmte mit diesem scheinhar das Problem nbochliessenden negativen Besultate der Rier, den man bis dahin den Körpermessungen entgegen gebracht hatte. Die speziellen Anthropologen seitzte gelegentlieb die Messungen fort, aber von Reisenden, die sich haben wir in neuester Zeit doch nur sehr wenige zu nennen, unter denen die Namen der Herren G. Fritseb und Jagor um so mehr bervorleuchten.

Bei dem Fortschritt meiner bisberigen Untersuchungen über die somatische Antbropologie der Bevölkerung Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Bayern bin ich für die Verhältnisse des Schädels zu einem vorlänigen Abschlans gelangt und habe nun begonsen, die Fragen der Körpergrösse und der Körperproportionen uständiren.

Bi jett hin ich noch wein; über die Vorarbeiten un dierer grossen Aufgabe hinnungskommen, das schon diese Vorstudien eine heimbe leinerstütigende Benge, von Zahabeverglichtungen möchte ich einige vorläusige Resultate hier der Begutachtung der Pachpensone unterbreiten, da ich der Meinung iln, einen wahren Schlissel zur Entzilferung jener Heroglybnes-Schrift gefunden zu haben, in webeber die Natur durch die vergenerer Wahre und Bessene zu um zurüch.

Das Verständniss öffnst sich une, sowie wir den individuellen Gang der Körperentwickelung der Menschen betrachten d. h. das individuelle Wachstbumsgesetz, welches sich durch die nach und nach erfolgende Ausbildung der Körperproportionen zu erkennen ziht.

Bei der Darstellung meiner Ergebnisse beschräuke ih mich bente auf Wedergale aur einzelen Hauptresultate. Unter allen am lebenden genommenen Massens ind abgeseben von dem genommenen Massens ind abgeseben von um fong, Rumpflänge, Gesamst-Linge, von Arm und Bein d. b. von dere oberen und unteren Extremität; diese Masses sind sei ni desso sich die Hauptprosportionanterschiede ausgereben, sowohl zwischen zwei Individues des gleiches vollengen und Ramse solchen aus verschiedenen Vollwaru und Ramse solchen aus verschiedenen Vollwaru und Ramse solchen aus verschiedenen

Die Breiten-M nasse sind von geringerem Werthe, dn ie, wie ich finde, bei Angebörigen derselben Easse in einer ganz Mahlichen Korraltion stehen zur Köpengrösse, wie man das vom Bentummfung school nager weis. Bei mittel-grossen, untersetzten Individuen sind sie am bedeutendaten, mit zu- und abnehmender Körpergrösse werden sie relativ kleiner.

Die erste Formanlage des menschlichen Körpers hesteht bekanntlich der Hauptsache nach aus Kopf und Hals, später bildet sich der Rumpf aus und dann erscheinen, zuerst als kleine ruder-ähnliche Anhänge, die Anlagen der oberen und unteren Extremität.

Das in dividue lle Wachsthungeseth reprikt sich und mein aus, dass im Verbaltniss zur Gesammtkörpegrösse Nurer,
und Rumpf in mer Heiner ersp. körer,
langer werden; bei der mides Precht ist daher
Koglunding geninger, der Rumpf kürzer,
Arms und Beine länger als zu freged einer
anden Periode der Fruchtlebens. Nach und nach
albert sich die Proportionsgliederung der Precht
der die Breusbesen aus, wiche alter bekanntlich
there Entwickelung wesselltich gegen die obere
mit den Armes zurächsbild.

Erst bei dem Erwachsenen ist der Rumpf chee Kopf und Hals -- wieder relativ so kurz
im Verhältniss zur Gesammtkörpergrösse als bei
der reifen Frucht; der Arm erreicht seine relative Länge, die er in der letten Periode in der Geburt sebon hessas, erst wieder nach dem XI. Lebegriahre, das Bein nach dem III. Lebessiahre.

Das gleiche Gesetz der Proportionsveränderung wie vor der Gehart erkennen wir sonach anch wieder nach der Gehurt, von welcher die Ausbildung der definitiven Proportionsgliederung also wieder gleichsam einen neuen Anfang macht. Aber ein sehr wesentlicher Unterschied besteht darin, dass nun, von der Gehurt an, die Beine weit rascher wachsen als die Arme, so dass jenes Ueberwiegen der Lüngenausbildung der oberen Körperbälfte, namentlich der Arme, gegen die der unteren Körperbälfte, namentlich der Beine, welches die embryonalen und frühkindlichen Proportionen charakterisirt, zwischen VI. und IX, Lebensjahr schwindet und in das entgegengesetzte für den Erwachsenen typische Verhältniss, umschlägt, hei welchem die Beine normal ausnahmalos länger sind als die Arme.

Im Vergleich mit den früheren Lebensperioden sind hei dem Erwachsenen in Beziehung zur Körpergrösse der Kopfumfang am geringsten, der Rumpf am kürzesten, die Arme und Beine

am längsten. Innerhalb der typisch-menschlichen Formenreihe bedeutet sonach ein:

relativ grösserer Konfumfang, ein relativ löngerer Rumpf, relativ kursere Arme und Beine eine Annaherung an die kindlichen oder sagen

wir besser jugendlichen Proportionen. Als höchster Typus der spezifisch menschlichen Körperproportionen hat sonach im Gegensatz zu dem Ehengesagten zu

gelten: relativ etwas kleinerer Kopfumfang, relativ kürzerer Rumpf, relativ längere Arme und Beine. Das ist der ohen erwähnte Schlüssel zum

Verständniss der Haupt-Körperproportionen, Wir wollen sofort Anwendung davon machen, zunächst für Angehörige der "Enropäischen Rassen",

zu denen auch die "Weissen" Nordamerikas gehören.

Wir finden, dass die vollkommen ausgehildeten weihlichen Körperproportionen von der mannlichen sich unterscheiden, durch relativ grösseren Umfang des Kopfes, längeren Rumpf, kürzere Arme und Beine d. h. mit anderen Worten das erwachsene Weih steht in den genannten Beziehungen dem Jugendzustande näher als der erwachsene Mann. Die "ewige Jugend" ist es, die das Weih so sebön macht.

Aher es giht ja nicht nur schöne Frauen, sondern auch schöne Männer; und wirklich zeigen sich innerhalh des männlichen Geschlechtes Unterschiede in der Proportionsgliederung, welche, in gewissen Grenzen, an die eben geschilderten Differenzen zwischen Weih und Mann erinnern.

Die von Gould in so ansgezeichneter Weise veröffentlichte anthropologische Militärstatistik, aus dem Bürgerkriege der Nord- und Südstaateu der Union, ein Werk, welches bis jetzt als einziges ein genügend grosses Beobachtungsmaterial zur Veröffentlichung hrachte, um gesicherte Schlüsse darauf bauen zu können, bringt unter Anderem die mittleren Resultate auch nach Ständen gesondert: Matrosen, städtische und ländliche Arbeiter (Landsoldsten), Studirte.

Da zeigt sich nun, dass der Matrone weitaus den kürzesten Rumpf, die längsten Arme und Beine hat - wahrend die Studirten einen längeren Rumpf, kürzere Arme und Beine haben,

Das heisst nichts Anderes als: nach dem Gesetze der individuellen Entwickelung ist der Körper des Matrosen im Allgemeinen typisch vollendeter ausgehildet als der eines Angehörigen der gelehrten Stände, welche alle Vortheile des höheren Kulturlebens geniessen,

Das allgemeine und physiologische Wachsthumsgesetz der Organe, welches wir schon ohen andeuteten, lautet: "Organe, welche innerhalb der Grenzen ihrer physiologischen Leistungsfähigkeit stärker arheiten, werden stärker ernährt und wachsen stärker."

Ein Hauptgrund für das Zurückbleiben der Extremitaten, namentlich der Arme, im Wachsthum bei den nicht mechanisch erheitenden Standen, liegt nach meinen hisherigen Resultaten zweifellos zum grossen Theil begründet in dem geringeren Gehranche, welchen diese von der mechanischen Leistungsfähigkeit ihrer Arme von Jugend auf zu machen gewöhnt sind; meist arbeiten par ibre Beine z. B. durch Spazierengehen und allerlei Sport (z. B. Bergsteigen, Velociped u. a.) im mechanischen Sinne stärker,

Das höhere Kulturiehen, welches den Einzelnen von der Pflicht des mechanischen Arbeitens mit seinen Muskeln und Knochen befreit, hindert sonach die volle typische Aushildung der Körperproportionen - und wem von uns ware die hohe Kulturform des Europäischen Menschen nicht bekannt, die in Süddeutschland vielleicht noch etwas häufiger vorkommt als in Norddeutschland, we die allgemeine Webrpflicht schop seit Generationen auf die Gesammtkörperentwickelung aller Stände verbessernd wirkt z. B. iene Comptoir- und gelehrten Sitz-Menschen von altem Schlage, untersetzt mit müchtigem Kopf auffallend langem Rumpf, dagegen merkwürdig kurzen Armen und Beinen, von denen die letzteren aussehen, als hätte man sich dieselben abgelaufen. Das sind jene allbekannten "Sitzriesen".

Das Kulturleben bringt sonach unverkennbar in vielen Fällen eine Hemmung bezüglich der vollen typischen Körperproportionsentwickelung bervor. Dass das wesentlich - abgesehen von der nachher noch näher zu besprechenden, bei all solchen Fragen mitspielenden, Vererhung darauf heruht, dass die Glieder nicht oder wenigstens nicht genügend von Jugend auf mechanisch durchgearbeitet werden, erkennen wir wieder aus Der ländliche und Gould's Mittheilungen. städtische Arbeiter, arheitet wesentlich mit seinen oberen Extremitaten, wahrend die Beine wenig. am wenigsten für Spazierengehen wie bei dem "Studirten", in Ansuruch genommen werden. Wir finden dem entsprechend die Arme des Arbeiters relativ bedeutend länger, die Beine aber dagegen etwas kürzer als bei jenem. Der Körper des Arheiters ist also eine Art Kulturform, aber eine unsymmetrische. Die Theilung der Arbeit, welche das Kultnriehen so besonders charakterisirt. dispensirt den städtischen und grossentheils auch den ländlichen Arheiter von stärkerem mechanischen Gebrauch der unteren Extremitäten, dagegen werden die oberen Extremitäten übermächtig angestrengt und durchgsarbeitet. Die Folgen davon sind jens für die Vulkane unserer Schmiedeessen typischen Körperproportionen: die untersetzte kurzbeinige Gestalt mit breiter muskelkräftiger Brust und ebensolchem Oher-Rücken und Nacken und mit Armen und Händen, die in ihrer mächtigen Aushildnug selbst an die wuchtigen Schmiedehammer erinnern, die von ihnen geschwangen werden. Mehr oder weniger ausgehildet ist diese typische Form weit verhreitet und spricht sich, wie gesagt, in dem Mittelwerth aus den Messungen an beinahe 11 Tausend Individuen, welchs Gould anführt, deutlich ans, zum Beweis, dass, wie gesagt, die von Jugend auf geühte grössere oder geringere Arbeitsleistung sich auf die Ausbildung der Körperproportionen antschieden geltend macht. Der Matrose der von Jugend auf bei dem Klettern im Tanwerk seine Extremitäten aber namentlich die Beine stärker anstrengt, hat zwar relativ zur Körpergrösse kürzere Arme als der "Arbeiter" aber weit langere Beine als dieser und der "Studirte". Aehnlich wis der Matrose scheint sich der "Soldat von Fach" zu verhalten.

Wir können also innerhalb der Kulturnase der Völter Europtinisher Albanth ist dem Erwachtenen drei scharf charakterisitet Type in unterschieden: einsereite das Weis, anderensisite schar Arbeiten der Scharften der

proportionen. Baher hahe ich ohne Angabe von Zahlenwerthen die Unterachiede in der Körpergliederung in Beproceken. So deutlich und verständlich die Beproceken. So deutlich und verständlich die genommen, wenigstens in den Mittelwerthen, ander fallen die kien. Die Differennen weische Minimunn und Maximum der Mittelwerthe in Prozenten der Gesammtkörpergrößes heträgen für die zenten der Gesammtkörpergrößes heträgen für die drei nordamerikanischen Stände -- europäischer Abkunft --

Armläege, Differenz 0,80 % Rumpflänge 1,71 % Beinlänge 1,24 %

Ganz entsprechend und kaum grösser ist das Verhaltniss der Unterschiede zwischen weiblichem und mannlichem Geschlecht.

In dem Heere der Nordstaaten der Union dienten damals auch viele gehorene Europäer; Gould giht die Messungsresultate nach dem Gehietslande gesondert, so dass wir hier znm ersten Male sine ausgiehigere Vergleichung der verschiedenen europäischen Völker in Beziehnng auf ihre Proportionsdifferenzen ermöglicht bekommen. Da fallt nun znnüchst auf, dass diese Differenzen sich innerhalb der gleichen Granzen halten, welche wir für die verschiedenen Stände eines und desselben Kulturvolkes enropäischen Stammes vorfinden. Trotz der ausserordentlich verschiedenen Körpergrösse, welche sich im Mittel bei den Vertretern der verschiedenen Völker ergiht, welche von 1659 M. M. (Spanien) his 1730 (Schotten) schwankt, sind doch die Unterschiede in den Hauptproportionen meist kleiner als die zwischen

den drei verschiedenen nordamerikanischen Ständen gefundenen.
Die Differenzen zwischen verschiedenen enropsischen Völkern betragen für die

Armlänge, Differenz 0,86 %
Rumpflänge , 1,10 %
Beinlänge , 0,94 %

Trotz dieser absoluten Kleinheit sind aber auch hier die Unterschiede sehr prägnant.

Die Deutschen haben den kürzesten Rumpf, dann folgen die Franzosen. Nordamerikaner und Skandinaver; diese vier Völker zusammen hilden eine Gruppe mit relativ kurzem Rumpf; dann folgen Irländer und Schotten, dann die Engländer; den längsten Rumpf bahen die Spanier. Dabei stellt sich ein auffallend gleichhleihendes Verhältniss zwischen den Haupt - Längen - Proportionen heraus. Die kürzeren Arme hedingen gleichsam einen längeren Rumpf und kürzere Beine, umgekehrt die längeren Arme einen kürzeren Rumpf und längere Beine. Es besteht sonach eine Korrelation, ein gewisses konstantes Verhaltniss, bezüglich der einzelnen Elemente der Haupt-Längen-Gliederung des erwachsenen menschlichen Körpers hei den europäischen Völkern. Bei dem Spanier ist der relativ kürzeste Arm mit dem längsten Rumpf und dem kürzesten Bein verbunden. Bei den Dentscheu sehen wir mit dem relativ sehr langen Arm (er wird nnr noch von dem der Skandinaven an Länge ein wenig übertroffen) den kürzesten Rumpf und die langsten Beine vereinigt.

Individuell wird diese Korrelation selbstverständlich dadurch gestört, dass eine gleichmässige Bethätigung der mechanischen Arbeitsfähigkeit der Extremitäten im Knlturleben doch nur ansnahmsweise z. B. bei eben den Matrosen stattfindet. Und wir dürfen auch nicht vergessen, dass die stärkere oder geringere Arbeitsleistung der Glieder doch nur eine der Hauptursachen ibrer Proportionsausbildung ist und dass auch die Erhlichkeit hier wie überall eine gewisse Rolle spielt, die wir hei den Kulturvölkern freilich bis jetzt nur in den konstanten Differenzen der beiden Geschlechter hervortreten sehen, die sich aber wobl auch, wie Jedem von une geläufige Beiepiele zu beweisen scheinen, innerhalh der gleichen Geschlechter sich familienweise geltend machen werden. Immerhin glaube ich aber aus den Untersuchungen der Schüler Stieda's entnehmen zu dürfen, dass die stärker mechanisch arheitenden europäischen Weiber - der Landbevölkerung - etwas weniger in ihren Proportionen von ihren Männern sich unterscheiden, als das unter der städtischen Bevölkerung bei beiden Geschlechtern der Fall ist.

Mit diesen Erfahrungen ausgerüstet können wir nun unsere Aufmerksamkeit auch den Körperproportionen der sogenannten niederen Rassen zuwenden. Auch hier finden wir bei Gould das grossartigste Vergleichsmaterial: Vollhlutneger", Mulatten und nordamerikanische Indianer - Jrokesen -, dazu können wir dann für die "Neger" die Messungen von G. Fritseh unter den südafrikanischen Eingeborenen, die der Novara u. a. mehr vergleichen.

Gould gibt die Proportionen von 2020 "Vollhlutnegern" und 517 Indianern

Da stellt sich nun als erstes und wichtigstes Resultat heraus, dass die Proportions-Unterschiede zwischen der "weissen" und den heiden "farbigen" Rassen sich ganz in den gleichen engen Grenzen halten, wie die zwischen den verschiedenen europhiechen Völkern. Wenn wir die verschiedenen Maxima und Minima vergleichen, so unterscheiden sich die "Farbigen" von den "Weiseen" nicht in höherem Grade als die verschiedenen "Stände" der letzteren. Bei der "weissen Kulturrasse" zeigten uns den relativ kürzesten Rumpf und die längsten Beine die Matrosen, die längsten Arme die Deutschen und Skandinaven. Vergleichen wir damit den "Vollblutneger* Gould's, so ist der Rumpf des Negers um 0,34% der Körperlänge kürzer, die Arme und die Beine um 1% (Arme 1,05%, Beine 0,97%) länger. Vergleichen wir aber die Proportionen des Negers mit den Mittelwerthen eines speziellen europäischen Volkes, so erscheinen die Differenzen etwas grösser aber es kommt hier, ganz gegen die noch immer landläufige Angabe Burmeister's zur Erscheinung, dass der "Neger" sich weniger durch die grössere Länge der Arme als durch die grössere Lange der Beine von dem Europäer unterscheidet.

Beutschen: Engländers Der Arm des Negers ist länger 1.38% 1.90% als der des Das Beindes Negers ist länger als das des 2.06% 2.510% Der Rumpf des Negers ist 1.860/0

kürzer als der des

Wenden wir auf dieses überraschende Resultat unseren ohen gefundenen Schlüssel aus dem individuellen Wachsthumsgesetze an, so beisst das:

2.22%

Der Rumpf des Negers ist kürzer, die oberen nber namentlich die unteren Extremitäten länger als die des Europhers, dazu kommt, dass sein Kopfumfang - nach Weishach - etwas geringer ist als der des Europäers, - Mit anderen Worten: Die Körperproportionen des Negers entsprechen dem typischen Wachsthumsgesetze des menschlichen Körpere in höherem Masse als die des Europäers: dem "Neger" gegenüber steht der Kulturmensch europäischer Abkunft auf einer individuell relativ niedrigeren d. h. dem Jugendsustande näheren Körperentwicklungsstufe.

Wir haben sonach auch in den Körperproportionen des Negers (oder des "Naturmenschen", als dessen Repräsentanten wir einstweilen den "Vollblutneger" Gould's betrachten dürfen, um so mehr als die Resultate der ührigen Autoren z. B. die von Fritsch jene Messungsresultate vollkommen bestätigen) nicht etwa ein Herabsinken zu mehr thierabnlichen Verhaltnissen sondern auch einen Fall jener Excesse typisch mensehlicher Bildung bei Naturvölkern vor une, auf welche Niemand energischer als unser Herr Vorsitzender Virchow seit lange hingewiesen hat.

In dem Bishergesagten habe ich mich wesentlich auf Gould berufen. Wir verfügen ietzt durch die höchst dankenswerthe Veröffentlichung der Kataloge der anntomisch-antbropologischen Sammlungen in Deutschland unter der Leitung des Herrn Schaaffhausen über ein reiches und ausserordentlich wichtiges Material von Skeletmessungen von Europäern und Vertretern fremder Rassen. Ich habe dieses und alles mir sonst zugungliche Material, vermehrt durch zahlreiche eigene Skeletmessungen, verglichen, und kann dafür einstehen, dass die am Lebenden konstatirten Proportionsverhältnisse, von denen ich bisher gehandelt habe, sich durch die Messungen des starren Knochen-

gerüstes vollkommen hestätigen.

Ich muss um die gesetzte Zeit nicht all zu sehr zu überschreiten, hier meine Mittheilungen abbrechen, ohne darauf näher einzugehen, dass die alten Kultnryölker Asiens ganz entenrechende Körperproportionen - langen Rumpf, kurze Extremitäten, grossen Kopfumfung - zeigen wie die Kulturvölker Europas, dass der lange Rumpf der Reitervölker der inner-asiatischen Steppen auf das gleiche Gesetz der Formentwicklung hinweist, das uns hei dem seine Beine weniger gehrauchenden Arbeiter europäischer (resp. nordamerikanischer) Rasse entgegengetreten ist; dass sich auch unter den Naturvölkern zum Theil je nach der Leichtigkeit des Lebenserwerbes ganz Abnliche Differenzen zeigen, wie zwischen den verschiedenen "Standen" der Weissen - Alles das und manches Andere sei einer späteren nusführlichen Publikation vorbehalten

Hente möchte ich uur noch einige Bemerkungen über die Messmeth oden beitringene. Lich weiss nicht, oh einer von den bier anwesenden Herren Kollegen sinnal den Vernachgemacht hat, aus den Messungsangaben verschieddener Autoren sich ein allgemeineren Bild wie die Körperproportionen der gesammten Menschheit abruleiten. Eich habe viele Monste – fact hat

Jahr — Arbeit und Mühe darauf verwendet.
Die Hauptschwierigkeit für die Orientirung liegt darin, dass fast jeder Autor nach eeiner eigenen Methode misst, so dass seine Resultate keine Vergleichung mit denen anderer zulassen.

Da wäre es gewiss am Platze, ehe wir mit erreutem Eifer die Probleme der Körperpropertionen wieder aufnehmen, zuerst nur über eine allgemein giltige Methode zu verständigen. Es sei gestattiet, hier einige principielle Vorschläge dafür zu machen.

adatu in machin. In unservo giuduliai erreinidus "Krasio" hume vir In unservo soli ata di jang "huben vir una bei der Schidelmensong aur Bratin mung der Masse in Projektien estheiden, son werden im Priodpe aur gerade Entfernangen gemessen alle auf die Orientirungsliche projicit. Maiser Meinang nach sollten wir, wie beim Kopf Appendere von den Unfangamossen, auch für die Propertiens-Messungen an Lebenden die geraden dem stelfen Massetabh. Nur dam werden die rom verschiedenen Messendes gefundense werthe auch underreinsoder vergleichar sein. Aber diese "Messung mit steifem Maassstab" empfiehlt sich auch dadarch, dass dieselben dann mit den einzig bis jetzt vorhandenen wirklich grossen Messungsreiben Gould's exakt vergleichbar sind.

Wie falsch die Messungen der Länge der Glieder der Menschen mit dem Mess han d ausfallen, beweist nichts mehr als die Einthelings, welche unser hochverdienter Nestor in Proportionmessungen der Menschen, Weish ach, für die einzelnes Varietäten des Menschengesenlichette vorechigt; 1) Langarmige — wo die Arme und Beiner von gleicher Länge — und 31 Kurzund Beiner von gleicher Länge — und 31 Kurz-

armige — wo die Arme kürrer als die Beise sind. Nach den Hundertav no Sk le l'um es su ng en aus den verschiedensten Rassen, die ich verglichen habe, geht uns aber mit aller Bestimmtheit bervor, dass es zum Typus der menschieben dijederung gebörf, dass aussalmtob bei Erwachsene die Arme kürzer sind als die Beise, wir konnes bis jetzt weder, Gleichgleideriger noch weniger

"Langarmige" im Sinne Weisbach's. Darin rubt ein auffallender Unterschied der erwachsenen Menschen als Species vom Gorilla, Orangutan und Schimpanse, dass bei dem Menschen die Lange der Beine - bei den gepannten Menschenaffen die Länge der Arme hesonders beträchtlich ist; hei dem Menschen ist ausnahmslos die obere Extremität beträchtlich viel kürzer als die untere, amgekehrt ist bei den genannten Affen nusnahmslos - auch hei dem dem Menschen schon ferner stehenden Gibbon trifft das zu - die ohere Extremität beträchtlich viel länger als die Auch für diese Sätze gebiete ich über ein Vergleichsmaterial - auch zum Theil jenen Katalogen entnommen, - welches weit beträchtlicher ist, ale das, welches irgend einem meiner Vorgänger zur Verfügung stand. Die drei menschenähnlichsten Affen unterscheiden sich vom Menschen durch einen geringeren Schädelumfang, längeren Rumpf, längere Arme und kürzere Beine.

Da können wir nan den Satz Weisbach's prüfen, dass anch wir Europäer nicht ganz frei sind in unserer Körpergliederung von gewissen "Affonühnlichkeiten".

Der "Neger" nähert sich dem Menschennsfen durch längere Arme — entferat sich aher von ihm möglichet weit durch einen kurzen Rumpf und übermässig lange Beine.

Der Enropäer nähert sich dem Menschenaffen durch seinen längeren Rumpf und seine kürzeren Beine — entfernt sich aber von ihm möglichst durch grösseren Kopfumfang und kürzere Arme.

In Wahrheit existirt aher weder bei den Neger

noch bei dem Weissen eine wahre Anntherungne Mennchenaffen berüglich der Körperproportionen — die beiden Typen sind ernatt von einander getreunt. Es gilt das auch für die früheren Perioden der Körpersetwicklung, von vornberein zeigt bei dem Manachen der michtig extwickelte Kopf, dass er sich zum Träger des menschlichen Geistes zu gestalten hat.

Für die Terminologie möchte ich zum Schluss noch einige vorläufige Vorschläge machen. Die Neger, Australier und manche andere

Die Neger, Australier das masses anstre Maturolker sind: kursleibig: he achykorn (xogué, Römgi, trusons) die europtischen und ansätischen Kulturssens misd dagege lang-leibig: dolichokorn. Die Greuze zwischen Brachykorn eine und Dolichokorn in leigt bei einem Rumpf-Körperlüngen-Index — Ru mpfindex von 37.99, bis dahin henchykorn — von 38,00 an dolichokorn. Bize Ahprennung einer Masokorn ein-Grupps behäult ich mir vor.

Weitere Abgrenzungen sind für den Armund Beininder:

kurzbeinig brachykol bis langbeinig makrokol von kurzarnig brachycheir bir langarnig makrocheir von

45,99
44,00 an (sempoaulog)
44,00 an

Herr v. Török: (Ueher Makrocephale Schädel und Anderes).

Hier sind zwei makrocephale Schädel zu sehen. Die makrocephalen Schädel sind zum ersten Male durch Karl Ernst v. Baer genauer wissenschaftlich bekannt gemacht worden. Seit v. Baer'e Arheit sind zchon mehrere solche Schädel aus den verschiedenen Ländern Europas beschrieben worden. Ausser der Krim ist es namentlich Ungarn, wo in kurzer Zeit die meisten Fundorte makrocephaler Schädel entdeckt wurden. Es zind his jetzt 5 Fundstellen aus Ungarn bekannt. Der eine Schädel wurde in Siebenhürgen in Székely Udvarhely defunden and befindet sich jetzt in der Wiener Schädelzammlung, der sweite makrocephale Schädel wurde in Csongrad an der Theiss gefunden und wird jezt in der Schädelsammlung des Herrn v. Lenhossék aufbewahrt. Der dritte wurde in ()-Soony an der Donau gefunden und befindet sich ebenfalls in der Schädelsammlung des Herrn v. Lenhozzek. Den vierten und fünften zeige ich hiermit vor, diese (zwei Schädel) sind mit einem dritten nicht deformirten Schädel - respective die drei Skelette im vorigen Jahre bei Erdarbeiten an der Donau hei Pancsovn in einem gemeinsamen Grahe - gefunden worden. Die Skelette sind leider weggeworfen worden. Der sechste makrocephale Schädel, welcher zich in der Sammlung des Herrn Prof, v. Mihálkovics (Budapest) befindet, wurde im Tolnsuer Comitat hei Gelegenheit der Erdarbeiten einer neuen Eisenhabnlinie im vorigen Jahre gefunden. Leider zind die Nebennmstände dieser Fundstellen so wenig bekannt, dass man von der Proveniens nichts genaueres wissen kann. Biz zum heutigen Tage weiss man nichts Bestimmtes darüher, welches Volk oder welche Rasse ez war, von welchem oder welcher diese makroosphalen Schadel Ungarns herstammen. Ich muss diess umsomehr betonen weil ich mich auch in dieser Frage im vollen Gegensatze hefinde mit meinem schon früher erwähnten Landsmanne Herrn v. Lenbozzék. Dieser Autor bat ein dickleihiges Buch vor Kurzem herausgegeben, dessen prachtvolle Ausstattung nämlich der elegante Druck und die schönen Phototypen der ungarischen Industrie alle Ehre machen. In diesem Buche wird bereits Bekanntes noch einmal in Breite - eber doch nicht vollständig und hier und da mit Missverständniss wiederholt. Das Neue in diesem Buche ist die "Tartarentheorie" von Herrn v. Lenhossék. Nämlich unser Autor behauptet, dass die makrocephale Deformation des Schädels von den Tartaren herstammt, Nach unserem Antor soll dieses Reiterund Steppenvolk eine Argonantenfahrt nach Amerika unternommen haben, wodnrch diese Deformation auch in Amerika einheimisch warde. Es ist psychologisch zehr interessant, wie unser Autor aeine Beweisführung macht. Seine einzigen Beweise sind diese; 1) Es lebt noch heut zu Tage im Munde des ungarischen Volkes der Spitzname "Hundzköpfiger Tartar"; Herr v. Lenhossék meint dass dieser Spottname sich anf die makrocephale Deformation des Schädels beziehe. 2) Unser Autor behauptet, dass das Volk an der Theinsgegend noch heut zu Tage diejenigen Gräher, wo man die makrocephalen Schädel findet, Tartarengraher nennt. - Zur Steuerung der Wahrheit sei im Kurzen erwähnt, dass hisher nur ein einziger solcher Schädel (aus Ceongrad) existirt, dass ich mich mehrmals loco erkundigte über diese Tartarengräber mit makrocephalen Schädeln und kein Sterhlicher mir die geringste Anskunft geben konnte. Ich habe mit mehreren Insassen aus Csongrad selbst gesprochen, die aus Nengierde au der Alparer-Ausgrahung herüher kamen. Meines Wissens nach war aber Herr von Lenbossék nicht selbst an der Theissgegend und hat seine Relationen an seinem Schreibtische gewonnen. 3) Am köstlichsten ist sein Hauptheweis - namlich der, dass seine makrocephalen Schädel der Farbe und der Beschaffenbeit nach von dem Zeitalter herühren, wo in Ungarn die Tartaren gehaust haben. - Er schweigt wohlweislich darüber, wieso man dies wissen kann, hat aber die seltsame Liebenswürdigkeit meine Wenigkeit, als Gewährsmann, zn citiren, indem er frischweg kundgibt, dass auch ich derselben Meinung wäre. Ich habe jedoch diese Meinnng nie, weder schriftlich noch wörtlich, behauptet und indem ich mich hiermit für seine Liebenswürdigkeit, mich citirt zu haben, bedanke, muss ich den Ruhm der Geheimknnst, aus der Farbe und Beschaffenheit eines Schädels wahrsagen zu können, dem Herrn v. Lenhossék ganz allein überlassen. Uebrigens, wie stark das Gedachtniss naseres Herrn Antors bestellt ist, ergibt sich aus der einfachen Thatsache, dass er diese zwei makrocephalen Schädel aus Pancsova nicht nur gesehen, sondern auch in der Hand gehabt hat - und doch schreiht er noch in demselben Jahre, dass in Pancsova ein einziger Makrocephale gefunden worden sei. Unser Herr Autor schreibt im Vorworte seines schönen Buches ("Die Ausgrabungen zu Szaged-Oethalom etc. Budapest 1884 Seite VI) diesen emphatischen Satz: "Wie gewissenlos von Einigen mit Citaten bernmgeworfen wird, die entweder ganz falsch sind oder den Stempel der Oberflächlichkeit an sich tragen und gewöhnlich Nachcitate Anderer sind, ist jedem Gelehrten bekannt, der derselben Ansicht ist wie ich, dass eine vollständige und richtig angegebene Literatur ein nnabweisbares Erforderniss der "Gründlichkeit" sei." - Nach einer solchen Innigkeit des Autors in der Vorrede muss man dock Alles im Vorhinein aufs Wort glauben, was man im Texte später zn lesen bekömmt. - Ich wollte nur eine Illustration zu diesem stolzen Ausspruche unseres Herrn Antors liefern.

Ich erlaube mir noch kurz. Ihre Aufmerksamkeit auf den sogenannten Proc. perscondyloideus, den man an dem einen Makrocephalen sieht zu lenken; znm Vergleiche habe ich hier noch zwei andere Schädeln mit diesem Processus paracondyloideus mitgebracht; in meiner Sammlung befinden sich noch mehrere derartige Exemplare, welche ich gelegentlich näher beschreiben werde. - Zum Schluss erlaube ich mir bier noch einige sehr interessante Schädel vorzuzeigen. Hier sehen Sie einen Petschenegenschädel mit einem enormen Defekt, die Knochennenbildnng einerseits und die Resorption an den Wundrändern underseits bezeugen, dass dieser Mensch diese enorme Schädelverletzung überlebt haben muss. Hier ist ein enderer Schädel, von dem Schlachtfelde Mobi, wo die Tartaren Ungarn im Jabre 1241 vernichtet haben; an diesem Schildel ist ein grosser Theil der einen Stirnbeinhälfte mittelst eines Hiebes abgebanen worden, die primitren Wundrinder am Knochen benegen, dass dieser Massed den Hich nicht überlicht hat. Endlich ist hier ein Schädel von den Ruisen des alten Schlouses in Snigetvur (wo Zrizy) mit seinen Getreunen im Jahre 1566 den Heldentod starb) ma sehen; bei diesem Schädel ist der basalt Potel ider Hinderbauptbeins abgehauen, wie man dies nach Köpfung beobachten kann.

Herr Albrecht: (Processus paracondyloides). Ich möchte mir erlanben, darauf hinzuweisen, wie ansserordentlich wichtig die von Herrn Professor Dr. von Török soeben vorgelegten Schädel für das morphologische Verständniss der Processus paracondyloïdes sind. Die Bildung dieser Fortsätze beruht auf derselben Grundlage wie die Bildung des Kreuzbeine und die des Praesacrum, das uns bei verschiedenen Perissodactylen entgegentritt. Es handelt sich bei der Formation der Processus paracondyloïdes um eine Sacralisirung, wie man im Allgemeinen diesen Vorgang bezeichnen kann, des Atlas mit dem Schädel. Damit zwei aufeinander folgende Wirbel mit einander sacralisirt werden, ist es nöthig, dass der vorhergehende oder cranial stehende Wirbel einen candalwärts gerichteten, der nachfolgende oder caudalwarts stehende Wirbel einen cranialwarts gerichteten Fortsatz von seinem Querfortsatze ausschickt, An den Exemplaren des Herrn von Török lässt eich vorzüglich der auf diese Weise gehildete caudale Portsatz des processus ingularis posterior occipitis and der craniale Fortsatz der Diapophysis des Atlas vorführen. Es braucht nicht nothwendiger Weise zur Synostose zwischen dem beschriebenen Processus candalis des vorhergehenden und dem Processus cranialis des nachfolgenden Wirbels zu kommen; es kann eine gelenkige Verbindung theils bleihend, theils vorübergehend zwischen denselben bestehen, wie solche interdiapophysischen Gelenke zwischen den drei letzten Praesacral- und dem ersten Sacralwirhel perissodactyler Hnfthiere zeitlebens bestehen können. Verödet aber das Gelenk, so synostosiren die genannten Fortsätze, und damit ist die Sacraliention fertig. Man eight bei ruhiger Ueberlegung sofort ein, dass bei interdiapophysischer Gelenkhildung resp. Sacralisation 2 neue Löcher auftreten müssen, die medial von den genannten Processus craniales und candales, lateral von den resp. Wirbelkörpern liegen: ein Foramen sacrale anterius für den Austritt der ventralen und ein Foramen sacrale posterins für den Austritt der dorsalen Aeste der auf gleicher morphologischen Höhe liegenden Spinalnerven und Geftisse. Diese Foramina sacralia anteriora und posteriora zwischen Atlas und Schiedel lassen sich sehr schön an den von Török'schen Präparaten zeigen. Die Processus paracondyloïdes des Hinterhauptes wie des Atlas entstehen durch langsames Eindringen der Ossification sowohl vom Hinterhaupt wie vom Atlas her in den Musculus rectus capitie lateralis.

Herr Tischler: (Ucher Email).

Die Geschichte des Emails geht in ferne, dunkle Zeit zurück, bis in den Beginn der Eisenzeit zu Kohan in solchen Stücken, die man vielleicht his an den Aufang des 1. Jahrtausends v. Christi datiren kann. Von dem alteren agyptischen echten Email hesitzen wir uichts. Es finden sieh nur Ahhildungen aus Grabern der 18., 19. Dvnastie in Thehen, welche auf emaillirte Gefässe schliessen laesen. Alle diejenigen Schmuckstücke oder tempelartigen Platten (Pectorale) mit Skarahaeen und Greifen, welche im Louvre aus dem Serapeum stammen, enthalten, wie mir die eingehendste Untersuchung zeigte, passend zugesehliffene dreieckige oder viereckige Steinchen oder Emailstücke, die meist in aufgelöthete Zellen eingelegt und durch Kitt festgehalten werden, ein Kitt, der zu Tage tritt, wo die Stücke Email herausgefallen sind, die einzigen Stücke in echtem Emailcloisonné, sind ein kleinen Sperber im Louvre und in den Antiquarien zu München und Berlin der Goldschmuck aus der Pyramide zu Merce, der aus einer sehr späten Periode des Alterthums stammt. über die ich mir kein Urtheil erlauhen möchte.*)

Zuerst tritt das echte Email in ziemlich bedeutender Menge in den letzten Jahrbunderten vor Chr. in der La Tène Periode vor uns, auf dem Höbspunkt dieser Periode, die durch interessante, merkwürdige von den klassischen ahweichende Ormanente charakterisirt wird. Wir finden auf Filelen vielfach rothe Einlagen, die man mit dem Namen Pasten hezeichnet hat, ohne sie zu untersuchen. Die Ringe von Unterifflingen in den Museen von Stuttgart, und andere zu Prag, Wieshaden, Bern gehören hieher. Besonders aher hahen ein helles Licht auf diese Emailfahrikation die Ausgrahungen von Bihrakte - welches man mit Recht das gallische Pompei nennen kann, geworfen, und ich bedauere uur, dass diese Ausgrahungen nicht fortgesetzt wurden. Ich werde auf diesa Fabrikation zurückkommen. Das Email aus den Ateliers von Bihrakte ist wirklich gallisch aus der letzten Zeit der Unabhängigkeit, und war ausschliesslich von rother Farbe. Bereits kurz vor dem Beginn der La Tène-Periode, die wir vielleicht annähernd um 400 setzen dürfen, findet sich die echte Koralle, (wie Sie im nachsten Jahr in Karlsruhe sehen werden), sowohl als rothe Perle wie als rothe Einlage, als Besatz von Fibeln und zahlreichen anderen Geräthen. Die ungeheuere Masse Korallen als Einlagen von Schwertern, Schilden, Gürtelhaken zur frühen La Tène-Zeit können davon einen Begriff geben. xumal wenn wir die grosse Menge dieser Korallen im Museum zu St. Germain sehen. Es ist möglich, dass die Einlagen bei den Vogelkopffibeln, die im Saar-Nabegehiet häufig vorkommen, Korallen sind; ich habe aber nicht Gelegenheit zur näheren Untersuchung gehabt. Pliniue beriehtet von der Vorliebe der Gallier für Korallen und schreiht, dass dieselben in späterer Zeit knapp geworden sind. So dürfte denn das Email als Ersatz der Korallen aufgetreten sein. Das zeigt auch die Form, in der das gallische Email verschieden von der Art und Weise des Emails auf römischen und späteren Gegenständen auftritt. Denn während das Email hauptsächlich später als Dekoration von Flächen diente, die durch dunne Metallstege gegliedert werden, tritt es hier linear auf in vertiefter Zeiehnung in sehmalen oft auch sich kreuzenden Purchen, welche mit einer rothen Masse ausgefüllt sind, in der Art des Niello, so dass man es mit dem Namen Furchenschmelz bezeichnen kann, andererseits als grössere Scheihen, welche nicht fest mit der Unterlage verbunden sind, sondern durch Stifte fixirt werden müssen. In dieser Art erinnert es an Korallendekoration. Doch finden sieh auch Stücke, wo das Email grössere Plächen bedeckt. So besonders bei zahlreichen Gürtelhaken und dazu gehörigen Bronzeketten Ungarns (in den Museen von Budapest, Klausenhurg.*) Ganz hesonders interessant sind aher

^{*)} Hierüber am Schlusse mehr.

^{*)} Eine nach Abhaltung meines Vortrags zu Budapest vorgenommene Untersuchung dieser Haken, von denen mir Proben bereitwilliget zur Disposition ge-

die Emails aus England, die durch Franks in den Horse ferales und neuerdings durch Anderson bekannt geworden sind. Hier sind grössere Flächen mit rothem Email bedeckt, auch scheinen mehrere Farhen aufzutreten, was heim gallischen Email sonst nicht der Fall ist. Die Stücke unterscheiden sich im Style sehr von deuen aus römischer Zeit, und da wir jetzt wohl vollständig von der Ansieht zurückgekommen eind, dass die Bewohner Britaniens zu Caesars Zeit rohe Barbaren oder Halbwilde waren, und da wir wohl wissen, dass sie damals schon im Besitze einer eigenen nicht gering anzuschlagenden Technik waren, so können wir uns der Annahme nicht verschliessen, dass die fraglichen Stücke einer in England einheimischen vorrömischen Emaillirkunst angebören. Ich konnte diese Stücke jedoch nicht in das Bereich meiner Untersuchungen ziehen, weil ich sie selbst noch nicht gesehen habe. Vielleicht gelingt es mir aber ganz kleine Splitter davon zu erhalten und es würde deren Untersuchung dann einen vorläufigen Abschluss dieser Arheit bilden.

Es ist auch die Technik, in der man das vorrömische Emoil anwendete, von der ensteren verschieden. Während die cloisonoés nnd die champlevés hergestellt wnrden, dadurch, dass man das Email als feuchtes Pulver eintrug, haben die grossartigen Entdeckungen von Bihrokte gezeigt, in welcher Weise man zu gallischer Zeit. verfuhr. In dieser Stadt hat man eine grosse Menge von Werkstätten entdeckt unter anderen anch die des Emailleurs mit einer Masse von Ahfallstücken, welche eine klore Anschauung der Technik geben. Hierüher ist ein Werk erschienen von Bulliot: L'art de l'Emaillerie chez les Éduens, (das vorgelegt wird), leider die einzige ausführliche Publikotion von den grossartigen Ausgrahungen. Dauach ist die Prozedur folgende: Man hat eine Nadel oder ein anderes Ohiekt mit einem Thonmantel umgeben und das Email als Ganzes darauf geschmolzen, nachher auf kleinen Sandsteinen so geschliffen, dass nur die Furchen mit Email erfüllt zurückbliehen. Selhstverständlich kam es vielfach vor, dass beim Email der Grund nicht dieselhe Temperatur hatte und das Stück absprang, und gerade die grosse Menge dieser abgesprungenen Stücke mit abgedrückten Furchen zeigen dies klar. Ich habe durch die Freundlichkeit des Herrn Bertrand, Direktor des Musée St. Germain, einige solche Stücke erhalten und sie haben Anlass zu einer interessanten Untersuchung gegeben.

stellt wurden, ergab, dass das Email ganz dieselben Krystallisationen zeigte wie bei dem Halsring von Unter-liftingen, d. h. die vorrömischen Formen.

Wir finden als rothes Email zwei verschiedenartige Stoffe, und es hat die Untersuchung des gallischen, wie römischen rothen Schmelzes ergeben, dass sie chemisch und anderweitig different sind; das Email von Bibrakte hat einen hochgradigen Bleigehalt und Kupfer-Oxydul, während die Glasperlen aus römischer Zeit ein bleifreies Kolkglas mit Zinn, Kupfer und einer grossen Portion Eisen. Es sind die Untersnehungen über die rothen Glaspasten durch v. Pettenkofer und im Laboratorium der technischen Hochschule in Brannschweig durch Ehel ausgeführt worden. welche interessante Ergehnisse geliefert baben und aher theilweise zu irrthumlichem Resultat führten, wegen der damaligen ungenügenden Ausbildung der mikroskopischen Untersuchung. Die chemische Untersuchung aber kann man nicht ordentlich durchführen, weil man oft nur die kleinsten Stücke benutzen kann. Durch die mikroskopische Untersuchung hin ich jedoch zu einem erfroulichen Resultat gelangt. Früher verfiel ich auch noch in Irrthümern durch Vermengung von Wesentlichem und Unwesentlichem. Erst im Dünnechliff zeigt sich die vollständige Klarbeit. Ich hahe meioe Dünnschliffo nehenbei ausgestellt und man hat mir ein Mikroskop versprochen, so dass ich sie denienigen Herren, die sich dafür interessiren, vorführen kann. Man erkennt dann, dass man es mit zwei ganz verschiedenen Arten rothen undurchsichtigen Glasss zu thun hat. Ich habe ein Splitterchen von Bihrakte untersucht, feruer eins aus dem Stattgarter Museum von Unter-Ifflingen, feruer ein grosses Stück ägyptischen Emails aus dem Berliner Museum und zum Schluss einen neuerdings hergestellten ideutischen rothen Glasfluss, den ich näher skiziren werde. Das v. Pettenkofer'sche Haematinon. Alle diese Gläser zeigen einen einbeitlichen Charokter, wenn sie anch in Einzelheiten abweichen; ich weiss nicht, oh eine weitere Differenzirung möglich ist. In einer durchsichtigen Grundmasse bei starker Vergrösserung fnrhloser Glasmasse ist eine Menge Krystalle zerstrent, am reinsten zu Bihrakte, meist sternförmige oder hüschelförmige oder tannenzweigartige Bildnngen im Winkel von 60 oder 90 o formirt, welche an den Enden deutlich in oktaedrischer Form abschliessen; es finden sich auch reguläre Oktaeder darunter, bei den agyptischen Stücken meist mit gebrochenen Kanten, so dass wir es hier mit Pyramidenoktaedern zu thun haben. Es finden sich einzelne, wo die Krystollformen uoch weniger zu erkennen sind, wo die Nadeln rund oder spitzig auslaufen. Alle diese Bildungen sind, was man bei einer sehr starken Vergrösserung von 500 his 1500 erkennt,

transparent, allerdings nur in dünnen Lamellen; die Farhe ist ein brünnliches Roth, zeigt sich nur in dickeren Stellen als mehr purpurroth; erst ein Praparat, welches ich Herrn Professor Zirkel in Leipzig verdanke, welches Anfangs der 60 er Jahre von Oechatz hergestellt wurde, brachte mir völlige Klarbeit. Leider ist die Herkunft dieses Glases unbekannt: es zeigen die Krystalle hier ein prachtvolles dunkles Rubinroth und der Vergleich mit den andern Krystallen. welche alle Uebergänge zum hraun durchmachen, herechtigt zur Annahme, dass wir es überall mit Kupferoxydulkrystallen zu thun haben, und diese Annahme wurde mir zur Gewissheit, durch ein mir von Herrn Prof. Zirkel geschenktes Praparat vou Knpfer-Blüthe, welches lange feine Nadeln von Knpferoxydnl zeigt, die in dünneren Stücken bräunlich-roth, bei dickeren schön rubinroth sind. v. Pettenkofer hat sich bemüht, das rothe Glas nachzumachen anknüpfend an eine Notiz des Plinins; es ist ibm gelungen, ein solches Glas darzustellen; seine Methode war die, dass er die Materialien in den durch chemische Analyse festgestellten Maassen susammenschmolz, dann den Plass his zum Punkt der Erweichung erwärmte, worauf eine Krystallisation des Kupferoxydule erfolgte. Anf diese Weise wird auch das Rubinglas dargestellt, nur muss die Quantität Kunfer geringer sein. Ein anderes Glas herznstellen ist v. Pettenkofer auch gelungen, welches ein Glasfabrikant Miotti zu Venedig im 17. Jahrhundert entdeckt hatte und das in den 20 er Jahren durch Bigaglia wieder aufs Neue zu Tage kam, das prachtvoll goldfimmernde Aventuringlas. Dieses zeigt kleine dreieckige Plattchen, uur hie und da winzige Krystalle. manchmal Oktaeder, vielfach sechseckige Plattchen. Ee ist nachgewiesen, dass wir es hier mit metallischem Kupfer zu thun haben, indem es in Röhrehen eingeschmolzen und ausgeblasen, die Krystalle ausreckte, so dass wir ein weiches, dehnbares Metall vor uns haben.

Die Krystalle im Aventuringlase erwiesen sich noch hei den allerstärksten Vergrösserungen als absolut opak und auch das spricht für metallisches Kupfer, während sie v. Petten kofer noch für ein hypothetisches Kupfersilicat hielt.

Es gelang ihm die Darstellung auf folgende, von der vorigen ganz abweichende Weise. Dem Glasfunse mit Kupfer wurden noch Eisenfelipsac als Redaktionsmittel augestett, der Ofen nachber ganz geschlossen und der Tigel in böchster Gluth 24 Stunden stehen gelasses. Bei dieser hohen Temperatur krystallisirte dann das Kupfer metallisch aus.

Gehen wir nun zum rothen römischen Email über, so finden wir wesentlich verschiedene Erscheinungen. Ich habe hier eine grössere Auzahl von Präparaten, rothe Glasperlen aus Ostpreussen, Mosaikplatten aus Trier, Email von einer ostpreussischen Fibel aus römischer Zeit. Wir finden in diesen einen hellhlanen durchsichtigen Grund, in welchem ausserordentlich dicht feine schwarze, noch bei stärkster Vergrösserung absolut opake Körnohen vertheilt sind, so klein, dass man sie bei der stärketen Vergrösserung erst mit den schärfsten Immersions-Objektiven entziffern kann. Wir werden aufgeklärt durch das moderne Email der Emaillenre, das dem römischen an Schönheit nicht gleichkommt. Ich habe ein Stück untersucht, das wahrscheinlich in Paris fahrizirt ist, und auf hellerem Grund feine Körnchen aber zellenartig geordnet und in der Mitte grössere Körncheu zeigt, so dass eie wie Milchstrasse vom Sonnensystem erscheinen. Die Grösseren erweisen eich bei 500 bis 700 facher Vergrösserung krystallinisch, aber die feineren erst bei 1300 facher, als Tetraeder ähnlich denen des Aventurins, aber gleichmässiger ausgehildet.*) In auffallendem Lichte sieht man, dass gerade diese kleinen schwarzen Körnchen es sind, welche leuchtend roth aufblitzen in metallischer Weise, so dass wir sicher sein können, dass diese kleinen tetraederischen opaken Körperchen, welche das Ganze dicht erfüllen, die Ursache der rothen Farbe sind, dass wir es wahrscheinlich mit metallischem Kupfer zu than haben und Sie werden den Unterschied zwischen den kleinen selbst fast mikroskopischen Splitterchen aus Fiheln römischer Zeit und denen von Unterifflingen sofort hemerken: es ist keine Verwechslung, auch keine Vermittlung möglich und es wird une nun ein Busserst scharfes Hilfsmittel an die Hand gegeben, auch die kleinsten Pröbchen zu untersuchen. Ich habe ferner noch Studien gemacht an den Perlen von Tschmy, die für das Auge ein bereits schlechteres Email zeigen, wie die ganze Technik in der Völkerwanderungszeit herabsinkt, es ist analog dem Römischen und besser als das moderne Email, welches unsere Industrie trotz aller Künste noch nicht in alter Vollkommenheit herzustellen vermag. Doch habe ich anch später sehr bomogene moderne Gläser gefunden. Ich werde allen von Ihnen, welche in der Lage sind über solche Stücke zu disponieren, dankbar sein, wenn eie mir die kleinsten Splitter znkommen liessen. Dadurch werden die Gegenstände nur in der minimalsten Weise ver-

Andere Stücke modernen rothen Emails zeigten das gleichmässige feine Korn des Bömischen.

latzt. Ich rathe folgende Prozedur an. Man drückt dies auf gummirtes Papier, zieht einen kleinen Kreis mit Bleistift berum, und überkleht dies mit Seidenpapier, so wird das Splitterchen bewahrt und ich hoffe, dass ich auf meinen Reisen noch viel davon erhalten werde. Es wird darauf ankommen, die Grenzen dieser beiden verschiedenen Richtungen zeitlich festzustellen, damit wir die Formen klassificiren können, ob wir chronologisch scharfe Grenzen haben, oder ob wir nebeneinader die beiden Pahrikationsarten finden, die verschiedene Verbreitungswege verfolgen. Denn das alte Kupferoxydulglas hat wohl in der römischen Kaiser-Zeit nicht aufgehört. Der Stoff war schöner, als das rothe romische Kupferglas. Die Analyse eines Stücks aus Pompeji hat ergeben, dass man es zu neuerer Zeit noch verwendete, nur zu Perlen gebrauchte man die frühere Masse nicht, weil es sich nicht dazu verarheiten lässt. Es entfärht das Kupferoxydulglas sich sofort, indem es sich auflöst auch bei der grössten Vorsicht. Nur bei einer ganz vorsichtigen Behandlung gelingt es, es im rothen Zustande zu schmelzen, während das römische sich viel schwerer auflöst. Daher scheinen auch von der römischen Kaiserzeit keins rothen Perlen

voruukommen.
Die anderen Emailproben werde ich hier nicht mehr behandeln, da dies bei der heschränkten Zeit zu weit führen würde, Sie sehen aber, dass das Mikroskop wieder in einer neuen Weise dem Archikologen als treuer Freund zur Seite zetreten ist.

Nachtrag. Nach Abhaltung dieses Vortrages gelang es mir durch die gütige Unterstützung vieler Museumsvorstände auf meiner Reise durch Oesterreich-Ungarn eine grosse Menge von älteren und neueren Emailsplitterchen, hesonders rothen zu erlangen und einige derselben bereits zu untersuchen, wobei die ohigen Resultate vollständig bestätigt wurden. Am wichtigsten dürfte die Untersuchung eines rothen Emailsplitterchens ans dem Armbande von Meroë im Berliner Aegyptischen Museum sein. Dasselbe erwies sich als Haematinon - was ich Blutglas nennen will rothe transparente dendritische Krystalle in klarer heller Glasmasse. Zugleich konnte ich nun andgiltig konstatiren, dass das grüne und blaue Email in diesen Stücken eingeschmolzen, also ächtes Email cloisoné, das rothe aber in kleinen vorher geformten Plattchen eingekittet ist, also verroterie cloisonée; die Technik ist hier also eine gemischte. Es werden demnach diese Stücke der Kaiserzeit vorangehen, da man dann in Aegypten dieselben Glasperlen antrifft wie in ganz Europa mit dem anderen rothen Email - das man als lackrothes

Email bezeichnen könnte — und das dann in den emaillirten Stücken verwendet wird.

Eine nochmalige Utsteruuchung eines kleisen Sperebers im Berliner Museum bestätigte die im Louvra gewonnenen Resultate, dass hier die blause und grünen Stücke eing ale git mid erstere wohl lapis harull), und dasselbs seigte sich bei mehreren Oziris-Statusten im Wiener Museum und einigen Berliner Urseusschlangen. Daraus folgt, dass wir ans der Zeit der 18. und 19. Dynastie uur eingelegte Arbeit besitzen, zu Merof lichtes hituse und grünes Benal mit eingelegten Roth.

Die überraschendsten Resultate ergab das rothe Email von Koban im Kaukasus. Dasselhe ist hereits von Herrn Geheimerath Virchow untersucht und heschrieben worden (Virchow: Das Graberfeld von Koban p. 66 ff.). Die in seinem Besitz hefindlichen Stücke habe ich leider hei meiner Rückreise in Berlin nicht sehen können. Hingegen konnte ich die im Wiener Hof-Museum vorhandenen untersuchen, daselbst befinden sich mehrere (circa 5) Gürtelplatten, ganz im Styl der von Virchow untersuchten, die unsweifelhaft emaillirt waren. Bei den meisten hat sich das Email leider in eine krümmlige, verwitterte Masse umgesetzt, nur bei einem einzigen sind in den zinnenartigenartigen Furchen (wie Virchow X 1) ein Paar winzige Spuren von deutlich rothem Email erhalten. Ich durfte hievon ein selbst schon mikroskopisches Splitterchen ahlösen, das ich bei meiner Rückreise sofort in Berlin bei Fness zuschleifen liess, ebenso wie den Splitter von Meroë. Zu genauer Untersuchung ist das Zuschleifen solcher Splitter durchaus nothwendig. Es kann in ähnlicher Weise ausgeführt werden wie bei grösseren Gesteinsdünnschliffen -, zur Konstatirung der Hauptunterschiede ob Blutglas oder lackrothes genügt schou die Betrachtung der rohen Splitter.

Die Probe von Koban zeigte nur die charakteristischen Eigenschaften des lackrothen Emails: in blauem transparenten Grunde sehr feins opake, also im durchfallenden Lichte schwarze Körnchen. Bei auffallendem Licht waren sie roth und bei sehr starker Vergrösserung zeigte es sich, dass gerade die opsken Körnchen die Trager der rothen Farbe waren. Es entspricht dann mithin der von Virchow l. c. p. 68 gemachten Beschreihung. Wir haben es also mit ächtem rothen Lack-Email zu thun, das in seiner Haupteigenschaft mit dem Römischen und neueren übereinstimmt (einen Thonerdegehalt konnte ich auch im Römischen Orange-Email nachweisen). Das von Virchow ebenfalls konstatirte blaue Email fand sich bei den Wiener Stücken nicht. Da es ebenfalls knpferhaltig war und über rothem zu liegen scheint, war es möglicherweise unbeabsichtigt und bei unvorsichtiger Schmelzung des rothen durch Oxydation des Kupfers zu Kupferoxyd entstanden - denn dasselbe löst sich sehr leicht doch muss ich die Frage noch offen lassen,

Da nun diese Gürtelhaken unzweifelhaft den älteren Gräbern von Koban angehören, so ergiebt sich das überraschende Resultat, dass hier im Kankasus das rothe Lack-Email schon circa 1000 Jahre früher anstritt als in Europa - dem Römerreich wie den Barbarenländern - und Aegypten; denn von allen diesen Ländern kennen wir vor der Kaiserzeit bisher nur Blut-Email. Man kann also die vollständige Unnbhängigkeit der alteren Kaukasusfelder von Aegypten annebmen und wird die Quelle dieser Emaillirtechnik anderweitig suchen müssen. Untersuchung etwaiger Mesopotamischer Stücke wären sehr wichtig.

Es ist merkwürdig, dass diese Technik, soweit, wir es jetzt übersehen können, so lange dem Abendlande vorbehalten blieb, und es gilt die Wege zu finden, auf welchen sie um Beginn der

Kaiserzeit dorthin gelangte.

Ich habe ebenfalls die Untersuchung aller anderen Sorten von Email begonnen, die zum Theil auch höchst merkwürdige Resultate lieferten. Nach Abschluss dieser Studien werde ieh sie ausführlich mittheilen. Bei den wichtigen Konsequenzen, die sich daraus ziehen lassen, wiederhole ich aber die Bitte, mir möglichst reichlich Proben zuzusenden. Es genügt, wo das Material knapp ist, das kleinste Splitter, das mit einem scharfen Stichel abgesprengt werden kann, ohne dass man irgend einen Schaden bemerkt. Wenn ich nun auch aus Europa (mit Ausnahme gerade Englands) schon ein ziemlich vollständiges, zumeist noch nicht durchgesehenes Material beisammen habe, so gilt es doch immer noch dies bedeutend zu vermehren, und besonders wären aussereuropaische alte Proben von Email, Glassplittern. Glasuren ausserordentlich wichtig. Eine kurze Beschreibung oder ganz flüchtige Skizze des Objektes, dem die Probe entnommen, ware zugleich sehr erwünscht.

Herr Albrecht: (Epiphysen zwischen Hinterhauptsbein und Keilbein beim Menschen).

Herr Gebeimrath Virchow hat in seiner klassischen Untersuchung über den Bau und die Entwickelung des Schädelgrundes vergeblich nach der cranialen Epiphyse der Pars basilaris ossis occipitis und der caudalen Epiphyse des hinteren Keilbeinkörpers gesucht. Nachdem ich schon 1877 dieselben bei Beutelthieren und Affen gefunden

batte*), bin ich nunmehr so glücklich, dieselben auch beim Menschen nachweisen zu können, Sie oelien hier



Fig. 1: Craniale Ansicht der caudalen Epiphyse des hinteren Keilbeinkurpers und der angränzenden Skelettheile eines ungeführ 17 jährigen Mannes. dem dunklen Knorpelgrunde sieht man die polycentrischen versprengten Ossificationen.

a Processus anonymus sinister
b. Foramen occipitale magnus.
c. Condylus occipitale delister
d. Craniclo Fitche der Pars bavilaris ossis o

Knorpelich kuffcherze caudale Epiphyse des historen Keitbeinkörpen, welche die mit ihr verbandene craniele ophyse der Pars basilaris cosis occipitis verd

das Hinterhanptbein eines zu Brüssel im St. Johannishospitale verstorbenen ungefähr 17 jährigen Maunes, das ich der Gute des Herrn Prosektors Dr. Marique verdanke; sammtliche Elemente desselben sind bereits synostosirt, nur hier befindet eich auf der eranialen noch völlig von dem hinteren Keilbeinkörper getrennt gebliebenen Plache eine eingetrocknete starke Schichte hyalinen Knorpels, die wiederum auf ihrer cranialen, d. h. der dem hinteren Keilbeinkörper zugewendeten Fläche eine Anzahl mehr oder weniger umfangreicher Ossifikationen zeigt. (Pig. 1). Diese vielfach versprengten Ossifikationen führen uns das charakteristische Bild der polycentrischen Verknöcherung vor, wie eie uns in den Central-, den Centroidal- und den Centrodicentroidalspiphysen der Wirbelsäulenwirbel der Säugethiere entgegentritt.

Da diese Ossifikationen sich auf der cranialen, dem Basipostsphenoide zugewendeten Plache des eingstrockneten Spheno-occipitalknorpels befinden, so stellen dieselben in Gemeinschaft mit ihrer knorpeligen Unterlage zweifellos die im Verknöchern begriffene candale Epiphyse des Basipostsphenoides dar.

Auf der der cranialen Pläche der Pars basilaris ossis occipitis zugekehrten caudalen Fläche des in Rede stehenden Knorpels werden sich jedenfalls auch sporadische Ossifikationen befinden, die alsdann die craniale Epiphyse desjenigen Abschnittes der Pars basilaris ossis occipitis bilden würden, der aus dem Basioticum hervorgeht, .Um dieses sicher nachznweisen, müsste man den betreffenden Knorpel vom Hinterhauptsbein abweichen. Dies

^{*)} Zoologischer Anzeiger, Leipzig 1879, pag. 446.

babe ich jedoch einstweilen nicht gethan, da es mir daran liegt, an diesem bis jetzt als Unicum in der menschlichen Anatomie dastebeeden Präparate, um jedem möglichen Zweifel vorzuheugen, die caudale Epiphyse des binteren Keilbeinkörpers in situ zu erbalten.

Herr Albrecht: (Ueber die epipituitaren Wirbelcentren der Sängethiere).

Allen Morphologen ist es bekannt, dass die Chorda dorsalis, nachdem sie den hasiotischen Abschnitt der knorpeligen Schädelhasis verlassen und in den hasipostsphenoidalen Theil derselhen eingetreten ist, sich in das Dorsum ephippii begieht und dasselhe, sei es wie bei niederen Wirbelthieren seiner ganzen Länge nach, sei es wie bei böheren nur eine Strecke weit durchzieht. Aber keinem derselben ist es aufgefallen, dass der im Dorsum ephippii liegende Abschnitt der Chorda dorsalis hierdurch zu einem epipituitaren, die Hypophysis zu einem hypochordnlen Organe wird, keiner ist auf den Gedanken gekommen, dass das Dorsum ephippii, lediglich durch das Factum, dass es zu einer bestimmten Zeit von der Chorda durchzogen wird, sich unahwendbar als Wirhelcentrencomplex erweist. Eine natürliche Scheu hatte mich hisber zurückgehalten, diesen Jahre lang gehegten Gedanken auszusprechen; nachdem ich aber im Laufe der Zeit in den Besitz einer Reihe von Praparaten gelangt bin, die ich beute die Ehre baben werde, Ihnen vorzulegen, und die, wie ich zu boffen wage, keinen Zweifel mehr an dem so eben Vorgetragenen zulassen, möchte ich nunmehr auf das Bestimmteste bebaupten, dass die Wirbelcentren sich ursprünglich vom Basioticum über die Hypophysis dorsal hinweg zum Basipraesphenoid begeben haben, und die Chorda, ihnen folgend, sich weiter durch das Basipraesphenoid, das Basiethmoid und das knorpelige Nasenseptum bis an das craniale Ende des letzteren fortsetzte. wo dieselbe mit dem Ectoderme in Verbindung stand. Sollte diese Ansicht die richtige sein, so ware damit die Gegenbaur'sche Lehre von dem praevertebralen resp. praechordalen Schädel gestürzt.

Dae erste Präparat, das mir in dieser Hinsicha uffiel und das ich der Güte des Herra Dupont, Direktor des Musée royal d'histoire naturelle de Belgique zu Brüssel, verdanke, ist das eines fötalen, normlen Antilopenschädels, den ich Ihnen bier vorlese.

Sie sehen hier den Wirbelcentrencomplex, den man gemeiniglich als Pars basilaris ossis occipitis zu bezeichnen pflegt, darch Synchondrose mit den Exoccipitalia und dem hinteren Keilbeinkörper verhunden. Auf dem bintæren Keilbeinkröper liegt hier, dareb Sprahodortenen mit dem bastichtene Abschnitt der Pars basilæris omsi ocepitis und dem hinteren Keilbeinkröper vereingi, ein kleiser Knochen, der, wenn Sie ihn recht betrachten. Dines wohl sicher als das autochtbon und siofitt verknöcherte Doruum ephippii imponiren wird. Hier hitten wir also des selbstattsdig verknöcherten Wirbelorstrescomplex, den wir im Dorsum enhippii multmassten.

Dass dieser Knochen ein Wirbelcontren complex ist, lässt sich aus Frigantale erwien, in denen der vordere (graniale) Abschnitt des Doraum sphippi autochthon und inolirt verknöten, während der hintere (candale) Abschnitt bereits sei es mit dem unter ihm liegenden Basjurssphenodie synostosist, sei es von ihm aus verkachent ist.

Zwei solcher Priparate danke ich der Güte des Herra Professor Dr. Pagenstecher in Hamburg. Es sind diese beiden normalen Afferschädel, die ich hinne hier vorlege, und die, wie Sis sehen, den grousen cranialen Abschultt ihren Dore unstaben Abschultt des Doreum ephispin habe episphenoid genann. Die beiden betriffenden norten der die der der der der der der der der erspiehenoid genann. Die beiden betriffenden normalen Affenechädel zeigen uns also das isoliri verkofcherte Bauspinsphenoid.

Wir sind uunnebr am cranialen Bade des Dorrum schippij angelangt, und es stellt sein vor uns die scheinhar untberechreithare Klaft der Fossa pro glandnala pitutiarin, die uns von dem vorderen Keilbeinkörper trannt. Ich meine aber dennoch die Wirkeleentren gefunden zu baden die ursprunglich diese Klaft in caudo-cranialer Richtung übertrückten.

Es gisht attalieb Cyclopes, bei welchen die hintere (candals) Pläche der vorderen Krilbeinlichtere (andals) Pläche des vorderen Krilbeinlichtere (andals) Pläche des hinteren Krilbeincorderen (granischer Pläche des hinteren Krilbeinteren Krilbeinkrisper sich becht (dormal) über dem hinkere Krilbeinkrisper beründet, und vermittels einer Membran, welche ich die Membrana cilvo-prasphenoldals genannt habe, mit dem Dormum sphippil verbanden ist. Die Membrana cilvo-pras-phonoidisal verbindet also bei diesen Monatton die vorderre verbindet also bei diesen Monatton die vorderre verbindet also bei diesen Monatton die vorderre Pläche des Basirrossephonides.

Ein solches Praparat, das von der Meisterband des Herrn Professor Hensen praparit ist, und das ich der Güte des Herrn Professor Flemming verdanke, seben Sie hier. Es ist ein Schweinecyclop: hintere Basipraesphenoidalund vordere Basipostsphenoidal-Fläche stehen nicht mit einander in Verbindung, statt dessen erstere mit der vorderen Fläche des Dorsum ephippii. Die Membran, die beide verbindet, und die Sie hier schen, ist die breite Membrana clivo-praesphenoidalis, die die Possa pro glandula pituitaria in caudo-cranialer Richtung überbrückt, und völlig von der ührigen Schädelhöhle abscheidet. Es wäre nun noch der Nachweis zu führen, dass diese Membran verknöchern kann. Auch diesee kann ich beweisen und zwar durch den Schädel eines agnathen Ziegenfötus, den ich in Königsberg gefunden habe, und den ich der Güte des Herrn Professor Schwalhe verdanke. Sie sehen hier, wie die Wirbelcentren der Membrana clivo-praesphenoidalis die Fossa pro glandula pituitaria in cranio-caudaler Richtung überbrücken. Das hintere (caudale) dieser Wirbelcentren habe ich das Basianasphenoid, das vordere das Basihypersphenoid genannt.

Nehmen wir nun hinzu, dass, wie ich nachgewiesen zu haben glaube, die Chorda dorsalis ursprunglich und zuweilen auch bleibend bis un das craniale Ende des Basirhinoïdes oder des knorpeligen Nasenseptum länft, dass das Basiethmoid wie das Basirhinoid noch hei Säugethieren metamer verknöchern können, so werden wir, hoffe ich, nicht fehl gehen, wenn wir die folgende Liste der Wirbelcentren und der Wirbelcentrencomplexe des Schädele aufstellen.

Liste der Wirhelcentren und der Wirbelcentrencomplexe*) dee Schädels.

1) Das Basioccipitale.

2) " Basiotienm

3) Basiorthosphenoid. 4) Basiepisphenoid,

Basianasphenoid. 61 Basihy persphenoid,

Basipraesphenoid.

8)

Basiethmoid | Craniostyl. 9) " Basirhipoid

Ist aber das Dorsum ephippii oder kurz der Clivus ein Wirhelcentrencomplex, so kann der aclivische Theil des Basipostsphenoides (Basipostsphenoid minus dorsum ephipii) der Saugethiere nur eine hypocentrale Verknöcherung sein; es ist mit einem Worte, meiner Ansicht nach, der aclivische Theil des Basipostsphenoides der Säugethiere das Parasphenoid derselben. -

Herr Albrecht: (Ueber die extracranialen Raume in der Schädelhöhle der Säugethiere).

Der Gedanke, dass die Schädelhöhle der Säugethiere und somit auch diejenige des Menschen. nicht lediglich Schädelhöhle, wie uns die liebe descriptive Anatomie des Menschen gelehrt hat, ist, hat gewiss zunächst etwas Befremdendes; und doch fürchte und hoffe ich, dass wir uns an ihn gewöhnen müssen.

Wie wir bereits am Ende des soeben, über die epipituitaren Wirbelcentren des Schädels der Säugethiere gehaltenen Vortrages gesehen haben, haben wir nicht länger das Recht den aclivischen Abschnitt des hinteren Keilbeinkörpers als einen Wirbelcentrencomplex angusehen, sondern wir müssen ihn als hypocentralen oder Hypapophysencomplex dem Parasphenoïde der nicht säugenden Gnathostomen homologisiren, dem Vomer sämmtlichen kiefertragenden Wirbelthiere homodynami-

Ist aber der hypopituitare Abschnitt des Basipostsphenoides der Säugethiere kein Wirbelcentrencomplex, so können die grossen Keilheinflügel oder die Alisphenoide dieser Thiere keine Wirhelbogen- oder Neurapophysencomplexe sein!

Aber, wie sich sogleich zeigen wird, lässt sich die Neurapophysennatur der Alisphenoide night nur von dieser Position aus, sondern überhaupt von allen Gegenden der Windrose her zusammenschiessen.

Wie ware es z. B. möglich, dass, wenu Foramen ovale und rotundum wirkliche, vertebral gelegene, den sogenannten "Intervertehrallöchern" der Wirbelsäule homodyname Interprotovertehralcanale des Schädele darstellten, die Aliephenoide je weiter man die Reihe der Saugethiere hinuntergeht, immer einfacher werden, his sie schliesslich jederseits als eine, vorn von der Fissura orbitalis superior, hinten von dem Foramen lacerum anterius begränzte, von keinem Canale durchhohrte Platte erscheinen! Dies ist nur so zu erklären, dass Foramen lacerum anterius, Foramen ovale, Foramen rotundum und Fissnra orbitalis superior überhaupt keine den sogenannten Intervertehrallöchern homodyname, sondern Intervertebrallöcher vor-

spiegelnde oder Pseudointervertebrallöcher sind! Aber weiter! Bei fast allen nicht säugenden Gnathostomen tritt der Trigeminus entweder durch das Prooticum oder vor dessen cranialem Rande aus dem Schädel,*) Und bei den Säugern ist

^{*)} Nach meinen bisherigen Untersuchungen scheinen Basioccipitale, Basioticum, Basisethmoid and Basi rhinoid Wirbelcentrencomplexe, Basiorthosphenoid, Basiepisphenoid, Basiannasphenoid, Basihypersphenoid and Basipraesphenoid Wirbelcentren zu sein.

^{*)} Dies kommt auf dasselbe hinaus, denn in letzterem Falle ist nur der den Trigeminns cranial begränzende Abschnitt des Prosticum unverknöchert oder chondroligamentos geblieben.

gerade dasselbe der Fall! Noch beim Menschen tritt der Trigeminus durch das Petrosum, eben durch jenes Foramen, das ich den Canalis trigemini genannt babe, und das die descriptive Anatomie nnr desshalb nicht bemerkt hat, weil die eraniale Begrenzung dieses Loches beim Menschen meistens nicht mehr ossificirt, sondern chondroligamentos bleibt und in den Macerationstonnen der Anatomiediener wegfault. Somit ist der Canalis trigemini der Interprotovertebrallöchercomplex desienigen Spinalnervencomplexes, den man als Nervus triceminus bezeichnet.

Damit ware also das Altsphenoid der Sangethiere aus der Reihe der Neurapophysencomplexe ausrapgirt.

Aber wir müssen uns fragen, was ist denn das Alisphenoid der Säugethiere? und die Antwort lautet; es ist überhaupt kein Schädelknochen, es ist ein Gesichtsknochen! es ist derselbe Knocben, der uns als Alisphenoid der Vögel und Krokodile, als Processus alisphenoidalis des Scheitelbeins der Schildkröten und Schlangen, als Columella cranii der kionocranen Eidechsen, als vorderer Arm des Quadratbeins der Amphibien, als Ectopterygoid der Fische entgegentritt. Denn alle die eben genannten Namen sind meiner Ansicht nichts anders, als verschiedene Bezeichnungen für ein and dasselbe Organ: das Ectopterygold.

Denken wir nun an das Pterygoid oder an die innere Lamelle der flügelförmigen Portsätze des Keilbeins des Menschen! Wie innig liegt dasselbe auch poch bei diesem sogenannten höchsten Wirbelthiere seinem Ectopterygoide, d. h. dem Alisphenoide an; gewiss so innig wie das Entopterygoid der Fische dem Ectopterygoid derselben. Und liegt nicht vor beiden, beim Menschen wie bei Fisehen das Ganmenbein?! Und diese Thatsachen sollten nicht für sich sprechen? Diese Thatsachen sollten uns nicht endlich die Augen öffnen über die faciale Natur des grossen Keilbeinflugels?! Gewiss!

Hipaus also mit dem Alisphenoid der Säugethiere ans der aristokratischen Gesellschaft der spondylen Schädelderivate, in die es sich hineingedrangt hat, und binunter mit ibm in das von dieser abhängige costale Gesichtsskelet!

Aber weiter! Was liegt caudal vom Ectoptervgoide der Fische? Quadratum und Metapterygoid. Und noch beim Menschen liegen, wie ieh nachgewiesen habe, hinter dem Alisphenoids (Ectopterygoid) dieselben Knochen: Quadratum and Metapterygoid (Squamosum), welche zusammen die sogenannte Schuppe des Schläfenbeins der Sangethiere bilden. (Man vergleiche die Figuren 2 und 3,1



Linkes Profit des prachyoiden Gesichtsskeletes eines Knochenfisches, Schema. Das Entopterygoid wird durch Quadratum und Ectopierygoid verleckt; das Maxillare ist nach innen gedrängt, um die Sutura articulo-dentalis bemer zeigen zu können.

- 1. Praemaxillare. 2. Maxitlare.
- 3. Metapterygoid 4. Quadratum
- 5. Ectopterygoid.
- 6. Patatinum. erygo-byomandibularis. Capalis metar
- S. Sogenanntes Hyomandibulare. a. Processus opercularis
 - b. pracopercularis c. Basis des Hyomandibulare

- 10. Articulare
- Augulare Dermatomandibula. 12. Dentale
- 9. Symplecticum 13 Praeoperenlum 14. Interoperculum
- 15. Operculum
- 16. Suboperculum.



Fig. 3. Linkes Profil des Squamosum, des Quadratum, des Alisphenoides, des Unterkiefers und des Tympanicum eines neugeborenen Kindes, Schema.

- Squamosum (Metaptery-)
 good, Spritzlochknorpel) Schläfenbeinschuppe.
- 4. Quadratum.
 5. Alisphenoid (Ectopterygoid).
- 10. 11. 12. Dermatomandibula. 13. Tympanicum (Praeoperculum).

Das Alisphenoid ist also das Ectontervooid, ist also ein Gesichtsknochen, und damit ist jederseits der ganze Raum der Schädelhöhle, der unten von der caudalen Kante des kleinen Keilbeinflügels, der dorsalen Plache des grossen Keilheinflügels, dem Sulcus carotione, und der ganzen vorderen oberen Fläche des Felsenbeines, nach oben hingegen von der dura mater hegrenzt wird, ein facialer und zwar, wie ich ihn zum Unterschiede von einem gleich zu beschreibenden praefacialen Raume, der postfaciale Raum der Schädelhöhle der Saugethiere. Und damit liegen das Ganglion Gasseri und die ganzen innerhalh dieses Ranmes liegenden Abschnitte des N. petrosus superficialis maior, des N. petrosus anperficialis minor, des N. inframaxillaris, des N. supramaxillaris, des N. ophthalmicus, des N. abducens, des N. ocnlomotorius, des N. trochlearis, der A. carotis interna, des sympathischen Geflechtes derselben und der Sinus cavernosus extracranial.

Ausser diesem potifacialen Raume jederseits giebt es meiner Ansicht noch jederseits einen praefacialen Raum, der zwischen Lamina cribrosa und dara mater liegt. Es giebt also im Ganzen 4 faciale Räume in der Schädelhöhle der Saugethiere, 2 postfaciale und 2 praefaciale.

Zn diesen kommt noch meiner Ansicht nach

ein epicranialer Raum,*) den wir in dem ideellen Raume zu suchen haben, der zwischen dem Primordialeranium und den Integumentalknochen des Schädels zu suchen haben.

Die extracranialen Ränme theilen sich daher folgendermassen ein:

Extracraniale Ritume in der sogenannten Schildelhöhle der

Epicranialer Runn. Hypocraniale Runne.

2 postfisciale Räume. 2 praefaciale Räume. Herr Krause: (Südsee-Schädel).

Meine Damen und Herren! Bei der vorgeschrittenen Zeit hoffe ich mir ihre Anerkennung zu verdienen, indem ich mich auf einige kurze Bemerkungen beschränke. Es ist meine Absicht Ihnen einmal ein Sortiment von Schädeln vorzuzeigen, welche in ihrem Typus und Bau einen ganz ausserordentlich einheitlichen Charekter darbieten, wie wir ihn in Europa kanm zu Gesicht erhalten. Es war ein Unglück, dass unsere craniologischen Untersuchungen vom europäischen Boden ausgingen, wo die Völkermischung eine so verwickelte ist durch Jahrhundert und Jahrtausend lange Fortdaner. Auf diesem ungünstigen Terrain, welches von nach and nach eingewanderten Stammen der verschiedensten Herkunft bewohnt wird, da war ein klarer Ueberblick über die Vermischung der Rassen nicht mehr zu gewinnen. Aus dieser Thatsache erklärt es sich, warum die Arheiten unseres fleissigen Anthropologen, ganz besonders Professor Kollmann's, zu dem Endresultate gelangen, dass die Vermischung der Völkerrassen und Schädeltypen schon vor der Eiszeit sich volkogen haben müsse. Unter solchen Umständen wird es allerdings für unmöglich gehalten werden müssen, heute noch je die Komponenten jener Mischung wieder aufzufinden.

Wenn ich nun auch dieses Ergebniss für Ergebniss für die Stellen der Stellen der Stellen des es auf dieser Erde noch Gegenden greit, wo die Verhältnisse noch klarer und übersichtlicher liegen, so dasse wir im Stande sein werden noch typisch einheitliche und ungemischte Völkerstämme kenner zu lernen. Und das ist allein in

 *) Der selbstverständlich wiederum aus zwei bilateral symmetrischen Räume zusammengesetzt gedacht werden kann. in jenen Gehieten und Inseln, welche bis in die neueste Zeit dem menschlichen Verkehr ferngestanden haben, wie ich schon früher mehrfach angedautet habe. Desshalh gereichte es mir zur grossen Freude, als unser verehrter Herr Präsident vor 2 Jahren es in Frankfurt bestimmter aussprach, wie er glauhe, dass das Räthsel der Völkermiechung möglicherweise in der Südsee seine Lösung finden würde. Aus diesem Grunde, um immer mehr Material berbeizuschaffen, habe ich 76 Schädel von Viti-Bewohnern, welche meiner Erfahrung nach dgn am meisten typisch dolichocephalen Volksstamm auf der Erde repräsentiren, genau gemessen und diesem Volke gehören nun die 6 vor mir befindlichen Schädel an. Schon Professor Flower in London hat vor 4 Jahren, als er die Masse der ersten 10 Schädel von Vitiinsulanern veröffentlichte, es besonders betont, dass dies die einzige Rasse sei, von welcher wir hisher Schädel von solcher Harmonie im Bau kennen. Trotz aller kleinen Differenzen sieht, wie Sie sich, meine Damen und Herren, überzeugen können, ein Schädel wie der andere aus. Sämmtliche Exemplare stammen von der grössten, in der Mitte des Viti-Archipels gelegenen Insel, Viti-Leon und eind von dem leider in Neu-Britannien zu früh für die anthropologische Wissenschaft durch die Eingeborenen ermordeten Reisenden Kleiuschmidt gesammelt worden. Der Viti-Archipel liegt bekanntlich zwischen dem 16. - 19. Grade südlicher Breite und dem 176 -- 1780 westlicher Lange und besteht aus circa 200 -- 300 kleinen Inseln und Inselchen, welche mit geringer Ausnahme gebirgiger Natur hier sich bis zu 4000 Fnss Höhe erheben. Von denselben sind ungeführ 80 bewohnt von wilden Volksstämmen, die his vor kurzer Zeit zu den schlimmsten Cannibalen zählten. Wenn Sie die hier befindlichen Schädel be-

der Südsee und den Südostküsten Asiens der Fall,

trachten, so fällt zunächst die extreme Dolichocephalie auf, welche hier in diesem mit Nr. 14713 bezeichneten Schüdel in dem Breitenindex von 62,4 ihren Höhepunkt erreicht. Dieser Schädel ist ein Unicum. Wenn man nun diese gleichförmige Formation der Gehirnkapseln, welche alle ein und denselben Typus tragen, so dass eie wie Familienmitglieder hetrachtet werden können, anschaut, so hatte man auch glnuben sollen, dass in der Bildung und Gestaltung des Gesichtsschädels eine ehenso grosse Uebereinstimmung und Achnlichkeit herrschen werde. Das ist aber keineswegs der Fall, sondern meine Messungen ergehen grosse Schwankungen in den verschiedenen Gesichtstheilen. Der Gesichtsindex variirt von 103,1 bis 78,2, der Orbitalindex von 100-75 und der Nasalindex zeigt ebenso die stärkste Platyrrhinie wie die tiefste Leptorrbinie. Ebenso schwankt der Gesichtswinkel von 760-900. Gestützt auf diese Thatsachen, war es meine Absicht hier besonders zu betonen, dass ich nicht glaube, dass für die Bestimmung der Rassen der Gesichtsschädel von derselben physiologischen Bedeutung und Wichtigkeit sei als der Gehirnschädel. Letzterer scheint, soweit wir hisher Messungen besitzen und meine eigenen Erfahrungen reichen, bereits wenige Tage nach der Geburt seine typische Form zu hesitzen und es lässt sich seine Zugehörigkeit zum dolicho-meso- oder brachveephalen Typus bestimmen. Anders verhält es sich mit dem Gesicht, dessen Knochen sieh erst von der Gebort anfangen auszubilden his zur vollen Entwickelung des Körpers. Dieses Wachsthum und die Pormation des Gesichtstheile kann während dieser langen Zeit in ausgedehnter Weise durch Krankheiten des Knochen - und Muskelapparates, durch Ernährungestörungen, durch die Art der Nahrungszunahme, durch Gebrauch und Misshrauch der Kieferwerkzeuge durch Angewohnheiten influirt werden. Ich glaube daher nicht, dass die von Professor Kollmann eingeführte Schädelklassifikation lediglich mathematisch nach Länge und Breite, wohei für Gesicht und Gehirnechädel gar kein Unterschied gemacht wird, eine richtige ist. Wohl wird der Gesichtsschädel für lokale Beetimmungen und für einzelne Stämme eine grosse Bedeutung gewinnen können, nicht aber für ganze Rassen, welche bei grosser Verhreitung so verschiedenen Bedingungen unterliegen.

In Anbetracht der Kürze der Zeit verzichte ich auf alle genaueren Angeben und will nur bervorheben, dass die Prognathie, wie Sie selbat, meine Damen und Herren, an diesen Schädeln es sehen können, eine eehr hervorragende ist, so dass die Kiefer schnauzenförmig vorgetrieben werden. Past 50 % der Schädel sind stark prognath. Eine Reihe von Unregelmässigkeiten in den Knochen und deren Verbindung deuten auf häufige Ernährungsstörungen des Schädelwachsthums während der foetalen Periode. Nur selten wird ein Schadel ohna Anomalien in den Nähten und Fontanellen gefunden. Allein in den Schläfenfontanellen zeigten sich hei 46 % der Schädel Abnormitäten, darunter einmal processue temporalis completus, viermal processus frontalis completus heiderseits, abenso oft einseitig und bei 26,3% Schläfenfontanellknochen etc. etc.

Indem ich hiemit meine Bemerkungen zu diesen Schädeln beendige, behalte ich mir die Veröffentlichung der genaueren Masse vor. Herr Neugehauer: (Ueber die Pincetten der alten Völker).

Ein im Jahre 1881 von mir ausgeführter Ausflug nach Italieu hat mir Veranlassung gegeben, über die auf den Ruinenstätten von Pompeji und Herculaneum ausgegrabenen und in dem sogenannten Museo nazionale (dem vormaligen Museo Borbonico) in Neapel aufbewahrten chirurgischen und gyniatrischen Instrumente eingebendere Studien zu machen, deren Resultate ich nachträglich in einer besonderen, (im Jahre 1882 in den Denkwürdigkeiten der Warschauer ärztlichen Gesellschaft*) und im laufenden Jahre in den Warschauer Universitätsnachrichten veröffentlichten), Abhandlung zusammengestellt habe. In dieser Abhandlung habe ich unter Anderem auch den Pincetten ein eigenes Kapitel gewidmet. in welchem ich sowohl die Pincetten des oben gedachten Museums, als die antiken Pincetten überhaupt ihrer verschiedenen Formen und ihrer Bestimmung nach ausführlicher hesprochen habe. Wenn ich nun heut die Pincetten der alten Völker überbaupt mehrmals zum Gegenstande eines besonderen Vortrags mache, so thue ich dies einzig und allein aus dem Grunde, weil dieselben meiner Ansicht nach eowohl in archäologischer, als ethnologischer Beziehung ein gewisses höheres Interesse darhieten und weil ich durch diesen meinen Vortrag gern weitere Kreise von Fachmännern zu ähnlichen und hoffentlich noch erfolgreicheren Forschungen auf diesem Gehiete anregen möchte.

Zur Siche seibst übergebend, "ül ich ver Allem dam ist zein allem begrechen, wielchen ich zu meisem Stodien über die in Rode stehende vorrichtung bestitt habe. Zu bestied einzal um den in der pomprisationelle Stamm zur den anderveitst der zu einer Anzula. Im Partie, anderveitst der zu einer Anzula. Im Zur der Erempkar diesen Stammungen auflewahrte Erempkar diesen Stammungen auflewahrte Erempkar diesen Stammungen der über die die auf ziehe aus Stammungen auflewahrte ist mit ziehe aus Staffering ausleer Anzuler auf zu der die der der der der der der der die die die mit zieh aus Staffering ausleer Anzuleren außere

Was zunächet die Pincetten der pompejnnischen Sammlung hetrifft, so zählte ich in letzterer etwa 58 Exemplare dieser Vorrichtung. Die meisten derzeihen waren von Bronze. nur einige wenige aus Eisen oder Stahl. Past bei allen waren die beiden Arme oder Blätter der Pincette mit ihren vorderen freien oder Biss-Enden leicht gegeneinander gebogen und die Enden selhst vollkommen quer abgeschnitten.

Nur hei einigen weuigen Exemplaren hatte die Linie des Bissrandes eine schräge Stellung gegen den Längsdurchmesser der Pincette,

Die bei weitem grünsere Zahl der Pincetten war aus einer einigen Metallpätte bergeitellt, welche in der Mitte ihrer Lange so massumengebogen wur, dass die Besugnapstellen sich als kleiner, auch dem die heiden Pincettenarme trennenden Saume hin offenen Blig darstellte. Nur bei wesigen Exemplaren waren die Pincettenarme an ihren hinteren Ende unmittelhar unter spitzen Winkel mit einzader verbunden oder gingen von einem kurzen gemeinschaftliche Handgurff aus.

Die Länge und Breite der Pincettenarme waren ungemein verschieden.

In Betreff der Lange konnte ich im Allgemeinen zwei Hauptitypen dieser Vorrichtung unterscheiden, sämlich Pinzetten von etwa wenigen Centimeter Länge und Pinzetten, deren Länge zehn, zwöff, Künfeben Cestimeter und darübenbetrag. Wir wollen erstere als kurze, letztere all lange Pinzetten beziehnen.

Node grüsser war die Verschiedenheit in Ber für Ber Berist. Im Allgemeisen komste ich in dieser Berishung wiederum reni verschiedene berishung wiederum reni verschiedene, muss aber rusplich hemerken, dass innerhalt des eines und den anderen von diesen beiden Typen eine uder grosse Mannigfaltigheit in Betreil der besteht die sententlich die breitlichtetiger Fünberfül dies annemflich die breitlichtetiger Fünchten, deres Bitterberiele sieben, zehn, fünfena, zumäng, in mitsener weit über zumäng Millmeter

Achd die Gestalt der Blitter selbst an und für zich war eine sehr verschiedene. Theils waren dieselben abmlich ihrer gazune Länge nach gleich bert, i theil aber abml ihre Breiter von hinten, d. h. auch dem Bliesende ini in mehr oder minder die Blitter die State werden der selbste die gleichnutsigs, verstechts eich aber im freise Badheite der in der der der der der der der Grade. In dem zweiten dieser der Fälle erschiesen demands die Fansettsbeltuter in here Totalitzt, im dritten zur in henen Blittelheit in Deutstelben der Bade abs der gewarden der Deutstelben der Bade abs der gewarden der Deutstelben der Bade ab der gewarden der

Die schmalen Pincetten gehörten vorherr-

^{*).} O narschiach darożytnych chirappicznych i gnijatycznych odależenych w rużneh mast rzynkież Pompeji i Herkulazem. Przyczyck do bistorychirupii i grajistyki. Napist Dr. med Lud w kt Adolf Neugebaner. (Z 50 drzeworyami w teksic) Paniężniki Towarzystwa tekarskiego Warzawskiego. Tom. 78. Warzawa, 1882. 8°. Stronica 441 bis 498 i 675-765.

schend der Kategorie der lan gen, die breiten derjenigen der kursan Fincetten an. Die ersteren waren vorberrachend von Eisen oder Stabl und gezahnt, die letzteren von Bronze und meist nugezähnt. Gezahnt waren von den breiten, so viel ich hemerken konnte, nur swei.

Die eine dieser letzteren zeichnete zich ausserdem auch noch durch ein blochst besonderes Merkmal ans. Sie trug nämlich anf dem einen ihrer Arme eine Inschrift, lantend: "AGATEGELVS F."

Dieselbe ist, wie Solches bereits von dem nm diese Interpretation der pompejanischen chirurgischen Instrumente verdienten neapolitanischen Arzt Vulpes angedeutet worden ist") als _Agathangelus fecit" zu lesen und ein Künstler, Namens Agathangelus, diesem seinen Namen nach zu urtheilen, wahrscheinlich ein Römer griechischer Abkunft, war mithin der Hersteller dieser in nrchflologischer Beziehung bochinteressanten, beute bereits über achtzehohundert Jahre alten Pincette und in ihm batten mithin alle beutigen Fabrikanten chirurgischer Instrumente, unser Collin, Mathieux, Weiss, Maw, Nyrop, unser Leiter, Windler, Hartel den Eltesten dem Namen nach bekannten Renräsentanten ihrer segenbringenden Knust au feiern. So viel von den pompeianischen Pincetten.

An antiken Pincetten anderweitiger, archãologischer Sammlungen hingegen habe ich folgende benützt: zunüchst diejenigen, die sich in dem Museum des Konservatorenpalastes in Rom befinden, ferner eine Pincette des archäologischen Museume in Chambéry in Savoyen, eine Pincette des Musée Saint-Germain in Paris, eine grössere Anzahl von Pincetten aus den Sammlungen der architologischen Museen von Kiel, Kopenhagen, Stockholm, Breslau, sodann eine vom Fürsten Tadeusz Lubomirski in Warschau bekannt gemachte, im Grossherzogthum Posen ausgegrabene Pincette. endlich zwei Pincetten, welche der um die Archiologie Russlands verdiente Professor der Rechte an der Universität zu Warschnu in seiner Privatsammlung aufbewahrt und deren Veröffentlichung mir derselbe freundlichst gestattet bat-

In dem Kapitoliuischen Museum, welches ich im nämlichen Jahre, wie das Neapolitanische, besucht habe, zählte ich im Ganzen nur wenige Pincetten, es waren ihrer, wenn ich nicht irre, nicht mehr als acht. Sie sind aus den Rninen

") Illustrazione di tutti gli strumenti chirurgici curati in Erolano e in Pompei e che ora compervansi nel B. Museo Borbonico di Napoli, compresa in sette memorie lutte all' Accademia Ercolances dal Cav. Benedetto Volpes. Napoli, dalla stamperia Reale 1847. 49. Pag. 51. der Imperatoren-Paläste auf dem Palatinischen Hägel ausgegraben worden, sind von Bronse nud gebören sämmtlich dem breitblätterigen Pincetten-Typus an.

Das Museum von Chamhéry besitzt nach dem Zeugniss Perrins*; eine Fincette, die aus einer im See von Bourget in Savoyen bei Sant de la Pacelle entdeckten Pfahlbauten-Ansiedelung stammt. Disselbe ist ebenfalls aus Beonse und ebenfalls breitblikterig.

Aus dem Musée de Saint Germain haben Gabriel und Adrien Mortillet**) eine aus Saint-Pierre en Chastre stammende, antike Pineette abgebildet, die gleichfalls von Bronze ist und der Katesorie der breithlisttriese Pincetten angebört.

Was das Kieler Museum anbetrifft, so kenne ich, da ich dasselbe im vorigen Jahre besucht habe, die in ihm enthaltenen Pincetten widernm aus eigener Anschauung: ich kenne sie um so genaner, als die bekannte Schriftstellerin auf dem Gehiete der pordischen Archäologie. Fraulein J. Mestorf, mit der ich daselhst sufällig zasammentraf, die Güte gehaht hat, mir sie in Besug auf ihre Fundorte und anderweitige Umstände näber au erklären. Die Zahl der in dieser, durch ihre Reichbaltigkeit und vortreffliche Anordnang ansgezeichneten Sammlang befindlichen Pincetten selbst ist sehr bedentend und beträgt in runder Samme nicht weniger, als siebzig, wobei keineswegs etwa jene pincettenkhnlich gestalteten bronzenen Riemen- und Gürtelbeschiltge mitgezāblt sind, deren sich ebenfalls ziemlich viele in dieser Sammlung befinden. Sie sind in Holstein, Schleswig, auf der schleswig'schen Insel Sylt, einzelne anch in Jütland und zwar theils in vorchristlichen Gräbern, theils in Ringwällen, theils endlich in Mooren anfgefanden worden

Die neittes ven ihnen sied am Bronze, eine greiste Antals har and nas Eises, eine einige aus Silber. Die lettigeleichte, ein sich sunder und siedlich geweheltes sehr kleines Instrument, stannt sammt undereren neiteren zusteren Franzen, stannt sammt undereren neiteren Franzen, stannt sammt undereren neitere Stammleng aus einem grossen auchten Sechärungen, welches sucht tree anderen Binlichen Parkrungen und auf zu 1800 an dem Nyslammer-More bei Ost-Sattrap am Sandewitt im Schlewig unsangegreibte worden ist und im Kürler Mussum unsangegreibte worden ist und im Kürler Mussum

*) Perrin: Étude préhistorique. Savoie. Planche 17, figure 2. — Vergleiche: Musée préhistorique pur Gabriel et Adrien de Mortillet. Paris, C. Reinwald libraire éditeur. 1881. 4º. Planche 87, figure 1018.

**) Gabriel et Adrien Mortillet am angeführten Orte, Planche 87, figure 1019.

Sie ist nicht nur dieses Umstandes wegen, sondern überdies nuch noch deshalb sehr merkwürdig, weil sie sammt einem kleinen ohrlöffelförmigen silhernen Löffelchen den Zubehör zu einem eigentbümlichen verschliessbaren silbernen Doppelhüchschen von gleich vollendeter Arbeit darstellt. Uebrigens gehört diese silberne Pincette sowohl, als alle übrigen Pincetten der Sammlung überhaupt der Kntegorie der breithlättrigen Pincetten an.

Beläufig hemerke ich hier, dass einzelne von den Pincetten der Kieler Sammlung bereits in der von Heinrich Handelmann herausgegebenen Beschreibung dieser letzteren erwähnt sind.*)

In dem, von mir ebenfalls besuchten Kopenhagener Museum befinden sich siebzehn antike Pincetten, die bereits von Madsen in guten Ahhildungen veröffentlicht wurden.**) Ich habe denselben bei dem Besuch dieser grossartigen Sammlung leider nicht die hinlängliche Aufmerksamkeit zugewendet und halte mich daber in Betreff ihrer an die gedachten Abbildungen. Alle siebzehn sind von Bronze und gehören wiederum ausschliesslich der hreiten Pincettenform an. Zwei von ihnen sind von besonderem Interesse dadurch, dass sie mit Schiehern, und zwar die eine mit einem ringförmigen, die andere mit einem, in einen Längsschlitz beider Pincettenarme spielenden Doppelknopf-Schieber versehen sind.

Aus dem Stockholmer Museum haben Montelius und Lindberg zwei Pincetten veröffentlicht, die beide in der schwedischen Provinz Halland, und zwar die eine in Bonnarp, die andere in Wessige ausgegraben worden sind. *** Die in Bonnarp gefundene ist aus Bronze, die andere von Gold. Beide sind breithlättrig.

Was das Breslauer Museum anhelangt, so fand ich in demselben, als ich es vor zwei Jabren besuchte, secbs Pincetten vor. Dieselbeu stammen, nach Angabe des Direktors selbigen Museums, Herrn Dr. Luchs, welcher, heiläufig bemerkt, eine von diesen Pincetten hereits veröffentlicht hatte,+) aus schlesischen Urnengräbern. Zwei von ihneu sind von Bronze, eine von Eisen. Alle sechs sind von der breitblättrigen Art.

Zwei von den eisernen sind mit Schieberingen versehen. Eine von den beiden bronzenen aber ist dadurch merkwürdig, dass sie zusammen mit einem bronzenen Stäbchen etwa von der Länge der Pincette selbst gefunden worden ist, welches mit einem seiner beiden Enden in zwei kurze scharfe Spitzen, so zu sagen in einem Art von kurzzinkigem Zweizack auslänft und dessen anderes Ende vermittelst eines kleinen Bronzedraht-Ringes mit dem Schlusstheil der Pincette frei verhunden ist.

Betreffend die durch den Fürsten Luhomirski veröffentichte Pincette*) habe ich zu erwähnen, dass dieselbe in einer, in dem Dorfe Nadziejewo in der Gegend der Stadt Schroda im Grossherzogthum Posen ausgegrabenen Urne gefunden worden ist. Sie ist von Bronze, gebort zu den breitblättrigen Pincetten und ist mit einem Schiebringe versehen,

Was endlich die im Besitze des Herrn Professors Samokwasow befindlichen Pincetten anhelangt, so sind deren zwei. Sie stammen aus zweien von ienen zahlreichen, dem alten Skythenvolke zngeschriebenen Kurganen oder Grahhügeln, welche die Ebenen im Norden des schwarzen Meeres und die Gelände längs der nördlichen Abdachung des Kankasus bedecken. Der eine der betreffenden Grahhügel befindet sich beim Aul Kaban im Thale Digoria in der Gegend der Stadt Wladikawkas, der andere, den, irre ich nicht, Herr Samokwasow selbst im Jahre 1879 untersucht hat, auf der Halbinsel Tamari in der Gegend eines Ortes mit Namen Ssjennajs Stancija, welche unweit der Statte der alten griechischen Kolonie Φαναγόρεια, gegenüber der Krimm-Stadt Kertsch (dem Παντικόπαιον der Alten) liegt.

Beide Pincetten sind von Bronze, beide breitblättrig. Zu derjenigen von ihnen, welche dem letzgenannten Grahhügel entnommen ist, gehört nis erganzende Beigabe ein plattes, bronzenes Stäbehen von der (61/s Centimeter hetragenden) Lange der Pincette selbst, dessen eines Ende in ein Löffelchen nach Art eines Ohrlöffels, das andere aber in einen kurzzackigen Zweizack ausläuft und welches somit gewissermassen einerseits ienes mit

^{*)} Der Fremdenführer im Schleswig-Holsteinschen Museum vaterländischer Altberthüner in Kiel, von Heinrich Handelmann. Kiel, 1882, 89. **) Antiquités préhistoriques du Danemark, des-

J Antoquites préhistoriques du Danemark, des-sinées et gravées par A. P. M. ad sen. L'âge du bronze. Copenhagne, 1878. Folio. Planche 28, figure 1—17.
"") Antiquités saédoises arrangées et decrites par Oscar Mont el ins. dessinées par C. F. Lind-berg. I. Stokholm, 1973, 89, Figure 200. ("Pincette sa bronze. Touréa, durant de l'accidente de l'accidente de particular de l'accidente d en bronze. Trouvée dans nn vase d'argile, déposé dans un tumulus. Bonnarp, Halland. Act figure 201 (,Pincette en or. Vessige Halland.). †) Schlesieas Vorzeit in Bild und Schrift, herau-

gegeben von Dr. Hermann Lucha. Dritter Band. Breslau 1831. %. Tafel 2, Figur 29 (8, 32). ") Lu bomirski: Zabyki okresu bronzowego. Wykopalisko we wsi Baszewie." In dem Sammelwerk: Wiadomosci archeologiczne. Spoetrzezenia lat ostatnich, w dziedzinie, starozytności Krajowych, czasy przedhistoryczne. Tom III. Warszawa 1873. 89. (Stronica 19-36.) Str. 29. Fig. N. 20, B. (str. 30.)

der silbernen Pincette der Kieler Sammlung zusammen gefundenen Löffelchen, und andrerseits das der einen von den Schlesischen Pincetten der Breelauer Sammlung angebängte Stäbchen mit Zweizsck-Rade in sich vereinigt.

Alles in Allem sind es etwas über 166 aus dem Alterthum stammende Pincetten, auf welche sich meine gegenwärtigen Untersochungen stützen. Es handelt sich nun aber darum, zu eruiren, welches die einstmalige Best im mun g dieses Instrumentes als solches owween sein mar.

Als Arzt lag es nahe, dasselbe zunächst als Arztliebes Werkzeug aufzufassen, und in der That fand ich bei Vergleichung der oben besprochenen alten Pincetten mit unseren beutigen Instrumenten dieses Namens, dass eine gewisse Anzahl von ihnen, und zwar speziell die langen, schmalhlättrigen und gesahnten Pincetten der pompejanischen Sammlung ibrer Konstruktion nach in so bohem Grade mit den beutigen gezahnten Pincetten übereinstimmen, dass ich auch nicht einen Augenblick zweifelbaft sein konnte, in ihnen die wirkliche chirurgische Pincette der alten griechischen und römisnben Aerzte vor mir zu baben, deren in den bippokratischen Schriften sowohl, als in den späteren Schriften eines Celsus, Galenus, Actius Amidenus, Paulus Aegiueta und Anderer an vielen Stellen Erwähnung geschieht. Um nur wenige Beispiele solchen Erwähnens von Seiten jener Schriftsteller anzuführen, erinnere ich daran, dass der Verfasser der pseudobippokratischen Schrift Heni haragen, der das Instrument als undien bezeiehnet mit demselben kleine Uterinalpolypen auszureissen rath,*) - dass ferner der Verfasser eines von den pseudogalenischen Schriften, nämlich der Schrift "Elgayorys, s, largog", der es laßig nennt, damit das geschwollene Zäpschen, um selbiges leichter incidiren zu können, fixirt,**) - dass endlich Celsus, der ihm als Lateiner den Namen vulsella ertheilt, mit ihm dort, wo es ihm darauf ankommt, das zu kurze Zungenbändeben zu durchschneiden, zu diesem Bebuf die Zunge an deren Spitze erfasst, ***) und andererseits bei kompli-

*) Reşi âşöşun τοῦ μεγάλου Ἰππακράτεις τὰ εἰροποίμειο. Magni Hippocrati» opera omnia, quae extant. Latina interpretatione illustrata Anutio Foesio. Generae. Typis et sumptibus Samuelis Chouêt, 1537. Folio. Sectio. 5. Pag. 675.—687]. Pag. 686, verus 49—55 et pag. 687, verus 1—9.
) Εἰσογραγῆ ἐ τὰτρὶς , «Κλα εἰνο Γκλς» **) Εἰσογραγῆ ἔ τὰτρὶς** , «Κλα εἰνο Γκλς».

**) , Είσηνωγή ξ (ατράς: , (Κλαν δίον Γαλανον άταντα. Claudii Galeni opera omnia. Editionema coravit Carolna Gottlieb Kähn. Tomus 14. Lipsiae, 1827. % Pag. 674-697), Krg. 67: , Reg. Στερισγρίας είδον. * Pag. (780-781) 785.

***) Auli Cornelii Celsi de medicina libri

cirtem Bruche der Nasenteine bewegliche Knochenfragmente, deren Einbeilung nicht in Aussicht steht, mit ihm berauszieht.*)

Wenn Solches aber von den schmalen und gezahnten Pincetten gilt, so könnte ich hingegen die breitblättrigen Pincetten (und zu diesen geborten, wie wir gesehen, nicht nur bei Weitem die meisten Pincetten der pompejanischen, sondern auch alle übrigen von mir oben besprochenen Pincetten) nicht als eigentlich chirurgische Werkzeuge anerkennen. Ich musste demnach eine andere Erklärung für dieselben suchen, und es war nicht schwer solche zu finden. Ein Blick in die geschriebenen Ueberlieferungen der Alten zeigt namlich, dass die Pincette, abgesehen von ihrer Anwendung in der arztliehen Kunst auch noch zn anderen Zwecken benützt wurde und zwar zu Zwecken, für die sich die breiten, ungeza b nt e n Pincetten ungleich besser, als die schmalen. gezahnten eigneten, ja, dem nur sie allein vollkommen entsprachen. Solche anderweitigen Zwecke liessen sich zwei völlig von einander verschiedene nachweisen; der eine derselben war kosmetiseber, der andere hauswirthschaftlieber Natur.

Was die Benutzung des Instrumentes als kosmetisches Hülfsmittel anbetrifft, so ist bervorzuheben, dass das beute durch die ganze civilisirte und balbeivilisirte Welt verbreitete. mit Hülfe von Scheere und Rasirmesser, bei einzelnen Völkern auch mit Hülfe chemischer Mittel bewerkstelligte Beseitigen des Haares von einzelnen Theilen der Körperoberfläche eigentlich ein sehr alter Branch ist, der wahrscheinlich schon aus dem grauesten Alterthume stammt. Bereite die alten Griechen scheinen denselben seit ieher in ausgedebntem Maasse geübt zu haben. Ja, er nahm bei ibnen schon zeitig eine geradezu missbrauchliche Form an, eine Form, bei welcher namentlich auch die Pincette eine wichtige Rolle mitspielte. Dies ist so zu versteben, dass man sich bei ihnen nicht damit begnügte, die Haare durch die gewöhnlichen Hülfsmittel zu entfernen, sondern um womöglich eine bleibende Entbaarung zu erzielen, sie mit der Pincette förmlich ausrupfte. Die zu solchem Zweck benützte Pincette selbst batte sogar ihre besondere Benennung, man bezeichnete sie als zpryolakic.

octo, ex recensione Leonhardi Targae, quibus accedit versio italica. Unnate Salvatore de Renzi. (Duoto tomi. Neapoli. 1828, 89). Lib. 7, cap. 18; "De oris vittis, quae mane et ferre curantur." Tom. 1. pag. 240—242). § 4. Pag. 242.

*) Anli Cornelli Celsi opus citatum. Lib. 8.

*) Anli Cornelii Celsi opus citatum. Lib. 8, cap. 5: "De naso fracto." (Tom. 1, pag. 284-285.) Pag. 285. Dass es thrigens schon danals Leute gab, die an diessen, namestileh vom veikliches Geschlecht geütten Misstraudo Austoss nahmen, sicht man daraus, dass schon Arichyaner, der bekanstlich im flutten Jahrbundert vor Christi Güntz licht; dasselben in mehreren sicher herühnten Kenödlen, so unter anderen in den bera***), in der Lyvisitrata***, in ebenso derhäumoritischer, wie pikanter Weiss licherlich zu mehren gewecht hat.

Die Römer aber, wie sie swar das Guts, aber auch das Schlechte von dem Griechen annahmen, ahmten Jene auch in Beung auf die Wikkong che Enthaarung, welchs selbst si mit dem Namen depilatio oder pilatio bezeichneten, nuch, trieben sehlige noch ungleich weiter und gelangten namentlich dahir, dass es bei ihnen eschleistlich sie den ben verschiedene Methoden der Enthaarung gab, von denen eine jede ihre besondere Verwendung hatte. Dieselben waren:

 das gewöhnliche Haareverschneiden oder Haareverkürsen vermittelst der Scheere, — ψιλισμός oder τριχοτομία, tonsio, tonsura, —

 das gewöhnliche Rasiren, — ξύρησις oder κοΐρα, — rasio, rasura, —
 das Ahsengen der Haare, — ἀποκαίσις, — adustio, —

4) das Wegreiben der Hanre vermittelst Bimssteins, — ziagręlarg, — pumicatio, —

5) das Wegbeizen vermittelst einer eigens hiezu subereiteten Salbe, des sogenannten wiku 200, - psilothrum, -6) das Ansreissen der Haare ver-

o) das Ansreissen der Haare vermittelst eines Pflasters aus Pech oder Harz, — πιτιοχοπία oder ἀφωπακίσις, picatio oder ἀγορακατίο, — endlich

das Auszupfen der Haare vermittelst der Haarpincette, — ἀποτίλ.
 λισις oder ἐκείλλησις τών τριχών, — evulsio pilorum, evulsio crinium, vulsio, vulsura, volsura.

Die letstgenannte Methode, die uns hier eigentlich allein interessirt, war, ohgleich schmerzhaft, (wenn auch nicht in dem Grade, wie das Ans-

*) "Agarroquireas fairquyos." (Aristophanis comochiae malecini graece et latine. Cum notis Stephani Bergleri, turante Petro Barmanos secuado. Tomas I. Lugduni Batavorum, apud Samuelem et Joannem Lachtmans. 1760. 4°, Pag. 225—349.) Versus 516—519, Pag. 266.

119, Fag. 200.
 13), Αρμετορείτους έππλησειζοισει.* (Ibidem, pag. 917-997.) Versus 712-719. Pag. 966. ed. Bergk V. 724.
 210, Αρμετορείτου Απεστορείτε.* (Ibidem pag. 1089-1185.) Versus 149-152. Pag. 1100.

reissen der Haare vermittelst des Pech- oder Harzpflasters), dennoch bei heiden Geschlechtern stark im Gebranch, wobei ihr Zweck theilweise weit über die Grenzen der eigentlichen Kosmetik hinnusging, sie war, so su sagen, sur förmlichen Mode und dies swar im schlimmsten Sinne des Wortes geworden. Wie weit letztere ging und his su welchen Excentritaten sie ausartete, seben wir am Besten aus den heissenden Bemerknngen. mit welchen (es geschah dies im ersten Jahrhundert der christlichen Zeitrechnung) einerseits der ernste Moralist Persius in seinen Satiren*; und andrerseits der jederzeit su Witzen aufgelegte Martialis in soinan Enigrammen**) die ihr fröhnenden verweichlichten und ausschweifenden Dandies und Koketten der römischen Aristokratie on den Pranger gestellt haben.

Uebrigans waren nicht die hechtvillierbei friechen und Köner allein dem Hauranniehen nungerhan, sondern anch andere, von der Kultur noch ger nicht dere kann ern beleicht Völker noch ger nicht der der der der der lebe einem der der der der der der behantlich um des Aber 200 nach Christi Gbart bete, sich gelegentlich darüber verwunder, das soger des afrikanische Volk der Nomider sich nicht alleis die Arme derreh Hare senhasere, werden der werden der keine der Nomider der Nom

Wenn somit die Pincette im Alterthnm weit und hreit von den Völkera als Hülfsmittel sum Aussiehen der Haare benutzt wurde, so wollen wir nun noch sehen, wie es sich mit der Benütung derselben als hauswirthschaftlich e Vorrichtung verhalten hat.

Hierüber gieht uns ein schriftliches Zeugniss aus uralter Zeit vollständigen Aufschluss. Dieses Zeugniss besteht in der Beschreibung des Altars im Gotteshause der alten Hebräer, wie sie im

^{*)} Anti Persii Flacci, satyrac. posthumis Cum mentariis Joannis Bond nunc primum excesac. Parisiis, apud Sebastianum Cramoisy et Gabrielem Cramoisy, 1844. 8°. Satyra IV, versus 37—41. Pag. 136.

and the state of t

[&]quot;Q. Septimi: Floreatis Tertullian: de pallo liber." (Q. Septimi: Floreatis Tertulliani, Carthaginenis presbytori opera, quae hactems reperiri potuerunt omnia. Cum Jacobi Pamelli argumentis et adnotationibus Coloniae Agrippinae, samptibus Antonii Ilierat. 1617. Folto. Tomus primus, pag. 5-8.) Cap. 4, pag. 6, lif. F.

vierten Buche Mosis.*) im dritten Buche der König e**) und im zweiten Buche der Chronica oder Paralipomena***) gegeben ist. Es werden in dieser Beschreibung auter denjenigen Gegenständen, welche den Zuhehör zum gedachten Altan bildeten, unter Anderem zusammen mit goldenen Oellampen auch goldene Pinc etten genannt.

Ich babe genagt: "Pincotten." Die latenineber Ausgabe der Bloch, die ich bier bemitt abet, (brillatig genagt, die Strinische vom Jahre 1953), der Strinische vom Jahre 1953, jedech an, dass dies foreiges sehen ner Fincetten und nicht etwa eigestliche Zangen gewesen sind. Sie konnten sännlich nur die Betrimmung gehalt laben, zum Schneuzen der bereinschlaß in der Schneuzen der Schneuzen Schneuzen der Schneuz

Indessen auch noch aus weit epäterer und gietwohl noch dem Alterhume angehörender zeit liegen Beispiele Abnlieben komhiniten Vorkommens von Pincetten mit Oellampen, wie im Gotteshause der Hehräer vor, welche une zu giecher Schlussfolgerung führen.

Es ist statile sufferielle beregt; i) dans wo man immer bei den Ausgrabunge auf den Belisenstitten von Penspeij und Hercubsseum in der Wohnhussen auf dergleiche Lauppen tilese, auf der Wohnhussen auf dergleiche Lauppen tilese, per den der der der der der der der der der in Zubebör zu enteren gewesse sein mussten. Als Zubebér zur oblampte kann aber die Pincette auch in jessen Emerritäten Beutinungs gehabt haben, zum Deseitigen dies verbalten Theist der Worten dat Lauppen-Schneizer zu diesen.

Hiemit wäre nun erwiesen, dass im Alterhum die Pinette einerseits als chirurgirches Inderument, andererseits aber theils als Hilfamittel zum Auszupfen der Haare, theils auch nur als Lampenschneuze beuntst worden ist. Oh man noch anderweitigen Gebrauch von ihr gemacht, ob man sie, wie solches auch heute noch in verschiedenen Industrieswigen geschieht, nun Ergreifen und Perbiahlen sehr keiner Gegenatunde, die ihres geringen Umfangen halber bei der Bestbeitung nicht gut mit der Hand gehalten werden konnten, benutzt hat, lasse ich dahim gestellt sein, die Beweise hiefer meinese Wissens in der alten Literatur nicht vorkommen. Immerbin aber wire se denkhar, dass auch eine derartige Benutzung der Pinnette im Allerthum stattgefanden baben mag.

Was für eine Bestimmung übrigens jene kleinen Zweizacke und kleinen Löffelchen, deren ich oben bei einzelneu von den Pincetten gedacht, gehabt haben mögen, ist schwer zu sagen.

In Betreff des silbernen Löffelebens der Kieler Sammlung hat Fruliein. Mes tor f gegen mich die Annicht ausgesprochen, jenes Doppelhichschen, zu welchem dieses Löffelchen sammt der betreffenden kleinen Pincette gehötrte, habe wahrscheinlich zur Aufahme von Salbe, das Löffelchen aber zum Herunabolen der Salbe gedient. Diese Annahme scheint viel für sich zu haben und es dürfte gestattet sien, ist in folgender Weise noch weiter

ausunübren. Es ist bekannt, dass an verschiedenen Orteo bronzene Pfelispitten gefunden worden sind, welche innen hohl und an siner ihrer Seiten mit einen hohl und an siner ihrer Seiten mit einen in ihr hohle! Innere führenden Ouffung verreben sind. Man hat un mehrfach gefolgert, es mid sind. Man bah un mehrfach gefolgert, es mei dies Giftpfeile gewesen, und die gedachte Seitenöffung habe um Aufahnne eben dee Giftes

gedient. Sollte nun diese Ansicht begründet und die mehrgedachten Seitenöffnung jener Pfeilspitzen nicht dem blossen Zufall ihr Dasein verdankt haben, so dürfte es gestattet sein, die Vermuthung auszusprechen, es möge jenes Kieler Doppelbüchschen vielleicht als Aufbewahrungsvorrichtung für Pfeilgift gedient haben. In solchem Falle dürfte dieses letztere in dem einen der breiten Hohlräume des Doppelzylinders in Körnchenform aufbewahrt worden, der andere Hohlraum des Doppelsylinders hingegen mit irgend einer ealhenartigen oder klebrigen Substanz gefüllt gewesen sein. Das Löffelchen möchte dann allerdings zum Hervorholen von Salbe aus dem Büchschen, wie Fraulein Mestorf annimmt, zugleich aber zum Einführen der hervorgeholten Salbe in die Oeffnung der Pfeilspitze gedient, die Pincette hingegen die Bestimmung gehabt baben, ein Körnchen des Giftes, welches man sich selbstverständlich als sebr intensiv wirkend zu denken batte, in die die seitliche Pfeilspitzenöffnung ausfüllende Salbe oder Klebmasse bineinzudrücken.

Eine ähnliche Erklärung würde selbstverständlich auch das ohrlöffelförmige Ende jenes

^{*)} Liber numeri, caput 4, versus 9.
**) Liber regum tertius, cap. 7, vers. 48-49.

^{***)} Liber regum terrius, cap. 1, vers. 40—49.

***) Liber secundus paralipomenon, cap. 4, vers.

19—21.

^{†)} Le lucerne edi candelabri d'Ercolano e contorni incise, con qualche spiegazione. Tomo unico." (Delle antichità di Ercolano tomo ottavo, o sia delle lucerne, delle lanterne e de candelabri). Napoli 1792. Folio. Pag. 244.

platten Stälchens zulassen, welches dem Zuchehör zu der einen der heiden im Bestire des Herre Professors Sam ok wa sow in Warechan befindliches heiden Pincetten bliebt. Doch kam grade dieses letztere Löffelchen in Anbetracht saines ungelich lingsvere Stieles auch den so gut zur Anusichung von solchen tiefer in die Weichteile des Körprer eingefrungsgene Pfeligietze, von desen der sigsgutliche Pfelischaft abgebrochen ist, gedient haber.

was aber andersreitet das aweinschiffermige nadere Rand den plattes Stürbens, von dem ich soeben gesprochen, sowie auch das in einem Bahichen Zweinsch ausstalfende Bronzestälschen der Breslauer Sammlung anhetrifft, so sind auch diese möglicherweite nichts Anderes gewesen, als Verrichtungen zur Erleichterung des Herausziehens von mehr oder weiger tief in die Weichtbeile eingedrungsen Pfeilspitzen, deren Holzschaft, oder Rohr in der Nahe der durch

bobrten Weichtheile abgebrochen war. Wenn ich nun zum Schluss Alles, was ich oben üher die Pineetien der alten Völker gesagt, nochmals zussmmenfasse, so ergieht sich daraus

 1) Die Pincette ist eine uralte Erfindung, die schon von den alten Hebräsrn (ja wahrscheinlich auch schon von den alten Aegyptern) benutzt worden ist.

2) Sie dieste unystragieh nur als hausvirther schaftliek Vorrichtung al Lampsecheuse, wurde später auch zu kometischen Zwecken, lindesonders der Hilfeinstellt zum Anzulehn erft auf zu der schiedense Theilen der Kürperoberfliche, und ern i einer sech spiterer Zeit, mit aben bedeutstel beit der Volker überdies auch soch als eigentlich einzugeische Instemnate beutut; migdle hist es überigens, dass man zie ausserdem auch noch au mancherter zeit erheinische Zwecken, namentlich zum Grässen und Balten sehr kleiter Gegenannschreitz wir in baltertrielle beschäftigungen auszerwald hit.

3) Bir Gehrauch war im Alterthum üher ein sehr ausgedehnts Lündergehiet verbreitet, die ein Gebiet, welches nicht aur die Sitze der alten Herberte im Orient, Theile des Bodilchen Afrikas, Griechesland und Italien umfasste, sondern sich auch von den belein letztquannier Ländern bis nach dem bentigen Frankreich, dem bestigen stein, Diamark, Schweden, is his in das Gebiet wischen dem Asovyichen und kapischen Merre erstrockte.

4) Was endlich die Herkunft der einzelnen

von mir oben zusammengestellten Pinzetten anhetrifft, so last sich in dieser Beziehung nicht wohl annehmen, ein jedes dieser Instrumente sei von demjenigen Volke selbst, als dessen Nachlass es in neuerer Zeit aufgefunden wurde, angefertigt worden, vielmehr spricht eine gewisse, mehr oder minder gleichförmige technische Vollendung, die ich an diesen Instrumenten als Kunstprodukten wahrgenommen zu haben glaube, in meinen Augen dafür, dass sie, wenn nicht alle, doch zum grössten Theile wohl aus den Händen griechischer und italischer Fahrikanten bervorgegangen und, sofern sie ausserhalb des eigentlich griechisch-italischen Gehiets aufgefunden wurden, auf dem Wege des Handels zu den ihren Fundorten entsprechenden Völkerschaften gelangt sein mögen. Es wäre dies übrigens nur eine Verbreitungsart für dieses Instrument, welche auch für viele andere, zumal bronzene Kunstprodukte, die in mehr oder minder weit ab von den Sitzen der griechischen und italischen Völker nach Norden und Osten hin belegenen Ländern gefunden wurden, längst erwiesen ist, und zu deren nüberer Kenntniss nater Anderen der bekannte Krakauer Architolog, Professor Sadowski vor einigen Jahren einen so verdienstlichen Beitrag *) geliefert hat.

Schlussreden.

Der Vorsitzende, Herr Virchow:

Hochgeehrte Anwesende! Der offizielle Theil des Kongresses ist nunmehr beendet. Diejenigen Mitglieder, welche Krafte ührig hebalten baben, werden noch durch Festlichkeiten und andere gelehrte und ungelehrte Annehmlichkeiten mehrfach in Anspruch genommen werden, indess als tagender Kongress baben wir unsere Endschaft erreicht. Es bleiht uns nur noch die böchst angenehme Pflicht, in kurzem Rückblick den Gefühlen Ausdruck zu geben, welche, wie ich glaube, alle Theilnebmer am Kongresse beseelen und mit denen erfüllt wir beimziehen werden. Wir sind im Eussersten Maass befriedigt. Die gleichmässig geneigte Gesinnung, welche von allen Seiten, von den höchsten Staatsbehörden bis zu den Kreisen der städtischen Bevölkerung uns entgegengebracht worden ist, verpflichtet uns zu aufrichtigem Danke. Wenn unser Häuflein heute noch so gross ist, so ist ee nicht zum wenigsten dem Umstande zu danken, dass wir eine so grosse Zahl von ausdauernden Zubörern gefunden haben aus Kreisen.

^{*)} Die Hundelsstrassen der Griechen und Römer dern die Flassgebiete der Oder, Weichsel, des Dniepr und Niemen, von J. N. Sadowski. Aus dem Polnischen übersetzt von A. Kohn. Jenn, 1877. S⁰.

Was die Lokalbilfe, die wir durch die Herren Geschäftsführer gefunden hahen, und gans besonders die Unterstüttung, welche Herr Römer durch seinen Eiteritt in das Präsidium uns gewährt hat, betrifft, so genügt es, dareuf hinzuweisen, was zu Stande gehrnacht worden ist, um uns alle mit Dank zu erfüllen und zu sagen, dass die Herren die Hoffungen, die wir auf sie dass die Herren die Hoffungen, die wir auf sie

gesetzt hatten, im vollsten Massee erfullt hahen. Endlich hahen wir eine besondere Pflicht, unsern Dank ausunsprechen an alle diejenigen Herren, die sich hetheiligt hahen an der sehönen Ausstellung, die in dem Museum neben der prähistorischen Abtheilung sich befindet und die uns auf das Aeussest abherascht hat durch seltene

Und so, verehrte Freuude, lassen Sie uns scheiden. Ich hörd, dass das neue Prindsilms uns in noch reicherem Kreise über* Jahr verenigen wird. Die rheitungen bei den Stellen des sie lange in grösserem Masse rugfunglich gewessen für die Studien, die wir vertreten. Wir kommen an eines Platz, wo in sangiebigster Weise alles für neue Studies vorhertele ist. Sie haben gehört, dass wir ferendlich emploagen erne den Scheler und der Studien der Scheler und der Scheler in Karberber un san stossen und die Gelegenheit na komparativen Studien in recht ausgehögen Massie huntten servelen.

Herr Grempler:

Hocherehrte Versammlung! Ich weiss und führ, dass ich in aller Ihrer Sinn hardle, wen ich dem Vorstande für seine Arbeit Dank ausspreche, wenn wir es Jemend beite in erster Reihe au verdanken haben, dass der Kongress in dieser vorraßighen Weise verlaufen sist, so ist es die Spitze des Vorstandes gewesen, die den fordern ein Hoch auszuhrigen auf den Presidenten fordern ein Hoch auszuhrigen auf den Presidenten der diesunsligen Kongressen, auf Herrn Geheimrath Virghow. Er bele hoch!

(Schluss der Verhandlungen.)

Rednerliste.

Albrecht 99, 128, 178, 183, 184, Alsberg 125, Behla 155, Cohn 101, Friedensburg 76, Grempler 76, 196, Krause 187, Luchs 109, Luschan 167, Müller 149, Neugebauer 189, Ranke 79, 98, 154, 171, Schauffhausen 92, 101, 125, 143, 154, Schadeuberg 109, Schliemann 112,

v. Seidewitz 76.

Szulc 132, Szunowski 163, Tsiehler 126, 132, 168, 179, Török 121, 123, 124, 168, 177, Virchow 65, 90, 121, 123, 125, 130, 162, 171, 195, Weismann 87, 90,

II.

Tagesordnung und Verlauf der XV. allgemeinen Versammlung.

Der Verland der XV. allgemeinen Vernaumbung in der Metropole des abfoldstichese Deutschlands auf ein bescherfendicher und is kann ervartetem Masser erfolgreich. In letterer Besiehung belitzt als dauerden Deutschl der geitig reich bewegte und prichtigen Pertinge die Grindung eines nählt erforden und durch der beite weisenschaftliche Stellung er-Miglieder von vormberein Uresse vereichen und durch die beite weisenschaftliche Stellung er-Miglieder von vormberein Uresse verwe est geht, mit "Griet und Geld" für die Erforschung der allestene Vastellndisches Geschiebte an wirken, wird aus, den se wieder voll und ganz eingerteten in die neue Bewegung, deren Erweckung und Verbreitung über alle Ganz der Vastellande die deutsche auftropologische Geselbehaft als eine der Eingeliche Auftrag der Stellung betracht, eine der wichtigtens Stations der vorgeschieden Verstellung und Vertreitung und deutsche Stellung der St

Wie viel habse wie wieder zu danken. Die sei gestattet, zu ertes Stelle den beiden versientes Manners, welche des selvever von ihnen aufopferangsvoll übernommen Amt der lokalen Geschäftsbirtung is zo gelungener Weise durchruftlieren wassten: Herra Samitätserah Dr. Gre en jete und Herra Massuns-Derktor Dr. Le vols des warm gelekten. Herra Samitätserah Dr. Gre en jete und Herra Massuns-Derktor Dr. Le vols des warm gelekten. Herra Samitätserah Dr. Gre en jete und der Berkstornite versieligt, sich unerspecialen Auftragen der Berkstornite versieligt, sich unerspecialen Auftragen und serve gelieben und städlichen Bebrieben vergrücktet, deren Antbeilnahme an den Sittunger und deven prüchtige Petanochungen unsere Versammlung insem Frienfahme ungehen bahen. Zei haber Berkster vergrücktet, deren Antbeilnahme auf den Sittunger und deven prüchtige Petanochungen unsere Versammlung in jenne Frienfahme ungehen bahen. der die Tage von Berlaul in zei eigenartiger Weise gesiert hat. Aber damit ist die Zahl derer noch nicht erschöpft, welche bui diesen Anlane mit anfrühigte Daskrateri genaum werden mitsen: alle die Gelehrten, welche die wiesenschaftlichen Statter der vorgeführt und vor allem auch die Vertreter der Preus, welche in so verständissievoller Weise unwere Bostenlungen unterstütt und die Resultate noeserer Arbeiten dem Pohlkium vermittelt baben.

Der programmmässige Verlauf der Versammlung war folgender:

Sonutag den 3. August. Von Vormittags 11 his Abends 9 Uhr: Anmeldung der Theilnebmer an der Versammlung im Bareau der Geschältsführung: Concerthaus, Gartenstrasse 16. Von Abends 6 Uhr ab: Begrößung ebendasselber.

Moning den 4. Angust. Vormitinge 7-9 Ubr: Anmeldung im Bureau (Concerthaus). Vormitags 9-12 Ubr: Fries Strung behondsselbu. Mittags 12-2 Ubr: Priebutikekspane. Kohmitikags 2-4 Ubr: Zerzie Stizung im Concerthaus: Wissenschaftliche Vorträge. Nachmittags 4-6 Ubr: Besichtigung der Städt, der Promenade stc. Abends 6 Ubr: Pestessen im Concerthaus.

Dienstag den S. August. Vormittags S Uhr: Besichtigung des Museums für schlesische Dienstag den Moderne Kunst unter Pübrung des Herru Direktor Dr. Luchs. Vormittags 10 Uhr: Direkt Sitzung in Gonoerhaus. Mittage 2 Uhr: Gemeinsame Mittagessen. Nechmittags; 10 Beischigung des Rabbauses, der städlischem Münssammlung, der Kirchen, der Schädelsammlung in der Anatomie etc. Abede 7 Uhr: Gesellies Vereinigung und der festlich erleuchten Liebelsbücke.

Mitwoch den 6. August. Vormittigen 9 Ühr: Forric Sitzung im Concrethaus: Wissenstülliche Vortragt. Beischtigung des betanisches Gartes unter Führung den Herrn Prefessor Dr. Ferdinand Cobn, den mineralogischen Museums unter Führung den Herrn Gebeinrathes Professor Dr. Reumen, und der Gulverrichtstühlichket auster Hünzung den Herrn Professor Dr. Distatio. Nachmittigen 5 Ühr: Daupferfahrt auf der Oder bei zum Gehrend "Glockheit" auf Nachmitten der Vertragen der V

Donnerstag den 7. August. Fahrt nach dem Zohten. 6 Uhr Ahfahrt mit Wagen nach dem Zohten. Rückknuft 9½ Uhr. Ein Theil der Kongressmitglieder fahr nach Fürstenstein.

Was der Versammlung, abgesehen von den unten zu erwähneuden literarischen Vorlagen, au wissenschaftlichem Studienmaterial noch ausser den Sitzungen geboten wurde, geht zum Theil in genügender Weise aus dem vorsichierden Programm herver. Speciell mass aber hervorgebaben werber, das dernde die Bemittungen der lokalen Geschäftlichung eine elseno intereausign der lokalen Geschäftlichung eine elseno intereausign erseichkaltige temporter Ausstellung von Altertübeure und außerem auftroplogischem Material in Noberstumen des Massemm zu Stande gedommen wer. Der Katalog einer Ausstellung, welcher leider einige reptiere Einsendungen, über weiche die Lokalgeschaftsführung keinen Aufschluss mehr ertriblie kontan kein icht enthalt, ist 8. 200 mitgebellu

In den Situngen eitelt nahmen besoedere die Austeilungen der Abhildungen über die Ausprahungen in Tryen durch Herrs Schliem ans, die Goldschätze, welche Herr Telge-Berlin, die mitroskopischem Email-Petparate, welche Herr Telge ber Keitigsberg, die grossertige Kollektion stellungsferigter Debotoppisie von Laus das due Lesten en Vorderssien, welche Herr von Luse han-Wins, die enthosponistrieben Apparate, wetche die Herrse Vire how und Torbi-Boda-Post, Torbi & dee Goldschaft volgetze, das allgemisties Letterens in Amprochied, oelsch Herrse Vire der Verscheiden volgetze, das allgemisties Letterens in Amproch

Znm Schluse muss noch auf die mehrfachen Beweise von Theilnahme hingewiesen werden, welche der Gesellschaft bei dieser Versammlung durch Grüsse aus' weiter Ferne dargebracht wurden.

Haben sie doch wesentlich zur Erhöhung der Feststimmung beigetragen.

Die Archkologische Komminion der Krakuser Andemie der Wissenschaften hatte Herra Johann in On Sadownki, der wissenschaftlich Verein un Thom Herra Grafes Dr. jur. Sierackusperiell und er Versammlung nach Breista delegiert, ausserdem kam von dem Prisidium jere Andemie, Herra Dr. Lepkoweki, Professor und ernaglentsieche Grissertiätt Krakun, noch ein telegosphischer Gruss. Herr Auguset Cieskoweki sendete aus Kohelmit telegraphische Grüsser. Am Parra wos Steit des Herra Professor P. von Strivolet, von Herra Dr. C. Mehlis heim, aus Broot in Siebenbürgen von unserer bechgeschatten Mitarbeiterin auf dem Gebiete der Urvereichtidterschape Pr. S. Schlis von Torran kaume bernißer. Wasselber

Es ei gestattet, am Fraise's Soph'is von Torm'e Brief einige Mithebingere macher ber des Band diere Usternechungen über die Urstumme Schechturger; in macher Hinsicht stehen ihre Resultate in alleratcheter Benishung zu den Fragen, welche auf dem Kongresse un Breiban agenget under, unter desse kries wickliger itst als die über den allen Zausmenen ung Europses mit den übesten Calturerüberen Vorderneinen. Fraisein von Torm a schriebt: "Leit hie Bunde durch die verfallsche Leitzegenschlese neiere Sammlung dernd deren Versteilungen

and den in mei stade dem eine versäulerte "seigegenetsten bleiter sandting, dem nere versäulen, dem oder versäulen, auf der Allender versäulen, aufreit versäulen und mit Säuterbeit auf au seiwarbe Bild des präktierischen Sieberblinges rekonstruiers zu könnes ich kann bereiten, das jene Menschen unsere Nochländerleisungen (der Jahrandert ver und nach unserer Zerterbandup wirhelt. Herofolt Trakter geween sind. Ich boffe ferner mit dem neue Material meiner Publikation, betätelt, "Dasjen", über Herofolts Trakter, Der deren Kalta, Kollur. Bestätungsweise und Weffe, ein masse geltet zu verbreitung die Gesamtheil meiner Kalta, Kollur. Bestätungsweise und Weffe, ein masse geltet zu verbreitung die Gesamtheil meiner Denkmäler bezeugt die Traditionen der Klassiker als richtig, wie diess von A. H. Sayce und übereinstimmend von unserem Historiographen P. Hunfalvy anerkannt wird. Letzterer schreibt mir, dass durch meine Entdeckungen das zur Gewischeit wird, was sie über die Urbewohner Siebenbürgens — nach Herodot — hisher nur ahnen kounten, dass diese dem thrakischen Stamme angehörten, and dass nasere einstigen Dako-Geten washrlich Thraker gewesen sind. Aber meine Daten geben Aufschlüsse unch über solche Dinge, von denen die Tradition eben so wenig weise, als die Geschichte. Ich möchte die von mir nachgewiesens Cultur unseer Thrako-Daken für eine Schwester halten der alta-istlichen und trojanischen, sowie in engeter Verwandtschaft mit der archaisch-griechischen Kultur stehend, deren Ursprung - anch nach meinen Thatsuchen eher in Asien, als in Europa zu suchen ist. Das beweisen die zahlreichen dem orientalisch-asiatischen Kulturkreis entnommenen Kunstelemente und Kultusgegenstände. Die letzteren können nun wohl für keine religionsgeschichtliche Hypothesen mehr gehalten werden; ebenso sind meine dakischen Syllabarzeichen nicht mehr problematisch, indem die englischen Forscher A. H. Sayce und E. B. Tylor auf meinen neuern diesbestiglichen Funden, worunter auch das Fragment eines Kultnegegenstandes ist. Inschriften mit asianischen Syllabarzeichen erkennen, sie haben — wie mir Sayce bemerkt — deutlich dasselbe Aussehen und sind ganz wunderbar den asianischen Syllabarzeichen äbnisch; vielleicht hat mir deshalb Suyce in seinem Schreiben bewerkt, dass er das Erscheinen meiner Publikation ungsduldiger als je erwarte. Die Thrakodakische Mythologie - über welche wir erst durch meine äusserst interessanten und vollkommen neuen, über 70 Stück betragenden, Kultusfunde eine bildliche Darstellung erhielten - symbolisiren altasignisch-babylonische. ja sogar segyptysche Gottheiten. Jedoch um allerübermuschenditen und, wie ich meine, am wichtigsten unter allen meinen Daten ist die eben erwähnte Entdeckung von Schrift der Thrako-Daken bestehend aus jenen altasannischen Zeichen, deren sich auch die Trojaner bedienten, was wohl darauf schliesen läut, dass beide zu ei nem Sprachstamm gehörten. Das spricht nach meiner Meinung für die engste Verbindung anseres ehemaligen

Volkes mit jenem von Troja, die vielen hirigen Gegenstlade ger nicht in erwähens, die nach identiech mit den Tripinischen nicht. On aber der Zusammenham Tripi-Ulbausthis mit Europa wirklich auf Furopa einstand, wie sie Sayes, in der Vorrede zu Schliemanns. Troja' erklärt, nämlich dass die Trojane Europäer zur Traksien wären. Oder dadurch, dass jene Trukere und Mysier Herodot, zus Asien nach den

europäischen Thrakien noch vor der Zeit des Trojanischen Krieges über den Bosporus eingewandert sind, wird erst durch künftige Forschungen mehr und mehr festgestellt werden müssen, besonders durch Funde ans jenem Boden seihnt; meine Daten weisen für den Augenblick nur auf den wahrscheinlich gleichen Ursprung der beiden thrakischen Völker hin und die Schriftzeichen scheinen den Beweis des gleichen Spruchstammes zu erbringen. Als ein anderes Resultat gebe ich in meiner Publikation noch au, dass es auf unserem ungarischen erfringen, Air ein austeren kenultat gree (et in inciner Politatation noch an, dass es auf unnerm ungarnschen Boden keine Uberrierte des Pilablichinnenschen gelein Johne, indem ist mich nach meinen Forschungen an die vor zwei Jahren ausgesprochene archäu-geologische Vermithung unseres Kossutta (und nun A. Penz (s)) anzeilisses, dass vo. 4 ransport (Indier-drift) wie ein uns in Ungarn-beierheitigen, sowie in der Schweiz, Dänemark, Norddeutschland, n. a. O., sich vordanlet, der Dilbrainkensch nicht bat Ieben können. Die Thrais-Daken haben ausere pränktierischen Wontstätten in der S. Periode des Steinschalter — sechles sich dunch das Vorhandensein aller Metalle kennzeichnet - bewohnt; ältere Niederlassung haben sich nicht auffinden lassen; es scheint also dass sie die ersten Ansiedler paseres Alluvial-Bodens - wie vielleicht die fibrigen arischen Hassen; is stricture and case set use even relativistic paneres Mituria-products—we returned the intrigen arrangement of Wolker des thringen — genesen sind. Ist das richtig, a ob ant es special hier bei nin skeine specifische Stein-, dann Kupfer-, Bronze- und zulatzt Kisenzeit — gegeben. Den Urnzenseben Pulzzkys unchend, fand ich auf meren prähistorischen Niederlassungen die Urberreste eines Volkes, das altorientalische Kultur — mit der Kenntnias der Bearbeitung aller Erze — bessas, und im religiösen Verband mit Asiens und Angyptens Urrölkern stam Wenn ist die his nun gan und gar unbekannt gehliebens Kultur der Hruka-Dakem – als einer wahrscheinlich dem indogermanischen Stamm zugehörigen Berülkernag — unter der Beeinflussung der altorientulischern Nutur der Urrölker Asiens sehend anderwiesen werde, hoffe ich damit einem Gesammteinblick in das Leben aller arischen Volker der jüngeren Steinzeit Europas eröffnen zu können. Sind nun für die Wissenschaft Hissarliks Denkmäler besonders wichtig, so müssen ähnlichs Fande in Dzeien auch von bohem Interesse sein, musomehr, als der enge Zusammenhang der ältesten Kultur Asiens und der uralten pelasgiselsen Kultur Griechenlands mit Mitteleuropa noch nirgends in dieser Art, wie hier in Siebenbürgen darch meine Sammlung, nachgewiesen worden ist. Aus Christiania in Norwegen lief von unserem in Breslau schwer vermissten Freunde Ing-

vald Undset ein Begrüssungsschreiben ein, aus welchem wir die folgende Stelle hier mittheilen: Eines Orsas aus dem sorvegierben Gebirg au die in Breiske Lugendre Jestisches Andreposispen und Collegorf ich des in diesen Tagen gans bei Binner, in Gestale bis in wieder genn auf dem sehn-gener der Verleiten "Einen Gruss aus dem norwegischen Gebirg an die in Breslan tagenden deutschen Anthropologen Möge dieser Wunsch recht bald in Erfüllung gehen.

Und nun rufen wir zum Schluss den alten und neuen Freunden in Breslau zu frischem Fortgang der nnthropologischen Studien in der stolzen Bürger-Metropole des deutschen Ostens ein frendiges "Glückauf" zu.

Verzeichniss der 393 Theilnehmer. (Wo der Wohnert nicht anzegeben ist derselbe Breslau.)

Agath, G., Fahrikhesitzer Albers, Conrud, Schriftsteller, Berlin. Albrecht, Professor, Dr., Hrüssel. Alszander, Dr. med., Alsberg, Dr. med., Cassel. Altonam. Dr. Beyersdeef, Fran Kanfmann Cordel, Schriftsteller, Charlettenburg Crakes, Partikulier. Crampe, Hago, Dr. phil. Heyersdorf, Frau Kanfmann. Biermer, Geb Medicinalrath, Professor, Dr. Black-Swien: on, Staatanewalt. Block, Ignats, Kanfmann. Blimner, Geb. Sanstiterath, Dr. Deter, Otto, Fabrikbesitzer. Dautsch, Max, Redaktear, Vertreter das "N. Fr. Presse". Doring, Hago, Kanfrance. Altenna, Dr., Artiquitälenbändler. Asch, Dr., Arti. Aseh, Dr., Arel. Asemana, Aag., Assist a. zeolog. Museom. Azerbach, Professor, Dr. Azerbach, F., Dr. Azerbach, Hermann, Kunfmann. Ehrlich, Mastermeister. Ebrlich, Eugen, Kaufmann. Eichhorn, Stadtrath Einer, A., Dr.

Biech, Igasai, Kaufmann Bilmer, Geb. Somstürzelt, Dr. Bellfänder, Galde, Dr. phi, Ansistent am Bellfänder, Galde, Dr. phi, Ansistent am Belltan, Wills, Kerner, Berner, Berne, Prefessor, Dr. Berne, Prefessor, Dr. Breckhana, Berchhandler, Breckhana, Berchhandler, Breckhana, Berchhandler, Geb. Breckhandler, Cherg. Breckhana, Berchhandler, Caberg. Brickner, Dr.; Kash. New Benodwalung. Brickner, Ur.; Kash. New Benodwalung. Brickner, Gymnamalisherer, Niraberg. Birchner, Gymnamalisherer, Niraberg. von Bäreshach, Prefessor, Dr., Budapest. Rahr, Dr., Ohersmbarzt I. Klasse. Ballach, Dr., Redskieur. Bandke, Otto, Evenbakuusternehmer, Car-Enke, Kaafmann. von Erest, Geb. Regierangerath, Oppelo. Eresphi, Literat. lowitz-Beathao.
Bartels, Muz. Dr., Berlin.
Bartesteis. Kanfmana.
Bayonse, Kanfmana.
Becker, Assistent des Provinzial-Massums. on Falkenhausen, Wallisforth. von Falkenhausen, Wallisforth. Ficians, Milikansprans. von Fabig, Prenieellentsunst. Fledler, Dr., Durckter der bosigl. Oher-Fischer, Professor, Dr. Fistan, Hese, Kaufmans. Fürster, Professor, Dr. Firkhelt, E. Dr., Privathoent. Franch, Max, Privatier. Pracket, Max, Privatier. Caro, Dr. Caro, Dr. Jur

Caro, Dr. Jar Chotree, Assistenzarri a d. hōnigi Kiinik, Ciesakowski, Graf, Kraksa. Claa, Dr., phil, Cohn, Ferdinand, Professor, Dr. Cohn, Herman, Professor, Dr. Cohn, Samusi, Kasfesson, Couwnetz, Dr., Direktor, Dansig. Fayonae, Kanfmano. Beecker, Ancistent des Provinzial-Museuma. Behin Dr., Lockan in der Niedselausitz. Belitz, Dr., Schwerin. v., Bergn. Major. Rerger, Carl, Partikulier Beyrecderft, Kanfmanon.

Franke, Georg, Bergreferendar von Frankenberg, Regiorung urath. Freund, Dr. philib. Freund, Beane, Dr. med. Freund, Beane, Dr. med. Freund, Beane, Dr. med. Friedenburg, Oberbürgermeinte. Friedenburg, Fred, Aressoer, Schweidnitz.

Frindensburg, Ferd, Accessive, Schwede Frindenthal, Assessor, a. D. Friedländer, Stathrichter a. Drief, A. Gewerberstalt a. Alchanguing Friech, Antogerichten a. Alchanguing Frinch, Mantagerichtenth. Frinch, Karl, Apotheker. Fahrmane Santifarrath, Dr.

Gemoll, Dr. phil., Wohlau Geratal, Dr. Gierhe, Professor, Dr. Görtz, Apothaker.

Görtz, Dr., Neut-elitz, Mecklenburg.
Goldschmidt, Premierleudenant a. D.
Gettstein, Dr., med.
Grempler, Samillineath, Dr., LokalgsschäftsEibert.
Grün, Professor, Dr., Wien.
Gothelfen, Professor, Jahribbepitzer.
Grütsen Pfachland, Kaufmahe. Görts, Apothoker.

Gührich, Dr.

Rane, Raserelleritaer.

Hane, Stadtgerichtente.

Hane, Stadtgerichtente.

Hane, Stadtgerichtente.

Hane, Der Stadtgerichtente.

Hong, Greb. Commerzierand.

Holmane, Gr-b. Commerzierand.

Holmane, Gr-b. Kommergienbatt, Weigablüt
Heiner, Der Stadtgerichtente.

Heiner, Der Stadtgerichtente Hirmer, Rentier Henckel, Graf Edgar, Kaolwitz bei Namslan Henckel, trat Lagar, Kasswitz on comme Heetzskel, Amtsrichter, Ratiber Herrmans, M., Juwnier von Haydebrand, könglicher Landrath. Hierosymi, Philologe. Hirschfeld, Heinrich, Sanitätsrath, Dr.

Hübner, Apotheber merwahr, Emil, Kasémann. Jacob, Diakones. Jany, Dr., Augenarzt. Jakel, Otto stud. geol. et palsooet länicke, Stadtrath. Jentsch, H., Dr., Oberlehrer, Geben Jischke, Knozleirzth. Joger, Thierarst, Frankenstein. Joger, Thierarst, Frankenstein Joseph, Dr. Privatdosent Josephier, Redaktor, Juliasberg, Dr., prakt. Arat. Jancher von Ohercontent, Freiherr, Re-girrungs-Präsidest. Jaakmann, Wilhalm, Fredmoor, Dr.

Hobrich, Amtsgerichtseath

Juskmann, Willi Just, Diakonus, Kohlbann, Dr., Görlitz.
Kandinom, Max, Fabrikberitzer
Kandinom, Max, Fabrikberitzer, Tannhansen.
Kandinann, S., Fabrikberitzer, Tannhansen.
Kandinann, S., Fabrikberitzer.
Kandinann, S., Fabrikberitzer.
Kandinan, J., Maschunefabrikant.
Kleinod, Monaiarenjachter, Orabelwitz.
Kleinod, Domaiarenjachter, Orabelwitz.
Kleinod, Domaiarenjachter, Orabelwitz.

Kleinuer, Redaktuer, Heanneur, Klinghardt, Er, Oberlehrer, Rachteebach, Klingen, Frischein, Konzpp, Mar, Redaktuer, Brelin, Köhler, Literat, Köhler, Der, Aret, Koteker, Dry, Aret, Koteker, Literatuer, Aret, Koteker, Literatuer, Aret, Koteker, Literatuer, Aret, Marchau, Koteker, Literatuer, Pred Seep, Dr., Warschau, Kerten, Laddale, Pred Seep, Dr., Warschau,

Kouche, Oberlandengerichts-Kath.
von Kennen, Gemeinsche Freiberg 1 Sch.
Kraum, Edans Komerwahr und der erkniKraum, Edans Komerwahr und der erknihies gereillichen Allerschliere der kleinRiche Massen, Berlin.
Riche Massen, Berlin.
Kennen, Kerlin, Berlin, Berlin
Krichen, Kerlin, Berlinder, Charlettenbergten der Schausen und der Schausen der
Leine Massen, Kinnergedheistere, Sanzakernen, Kandinato.
Kwitch, Wastenha, Graf, Wrohlewe.

Lufter, Dr., praktischer Aret, Lipine bei Benthen O.-S Lahowitz, Dr.

Lagowitz, Dr. Lange, SaoitItsrath, Dr. Langer, Sanitätsrath, Dr. Lapowski, cand. med., Warschau. Lebek, Apotheker. Leppmano, Dr. Lesser, Savitätsrath, Dr., Trachenberg, Lesser, Buchhändler.

Magnas, Dr., Regierungs-Assessor. Manasse, Kaufmann Marcinowski, Landensyndikus Marck, B. M., Ranquier. March, R. M., Ranquier.
Marchin, Handdirchier.
Marchke, Apotheker.
Marchie, Han, Dr. phil.
Mestorf, J., Felinlein, Kiel.
Mestorf, J., Felinlein, Kiel.
Mestor, Johannen, Dr. phil., San Franginco,
Californian.

Milch, Kechtsawalt, Molissei, Conmercicarath, Motana, Feedlaand, Partikulise, Moscathal, Reztier

Mibl, Amtsgerichterath Miller, Coated, coad phil. Miller, Julius, Apotheker, Miller, Max, Verlagsbuchtladler, Mützel, G., Thiermoler, Berlin.

Nasmann, P., Fabrikant, Nebring, Professor, Dr. Neisser, Albert, Professor, Dr. Nengr-baser, Lndw Adoll, Dr., Professor Warchant, Nosikoder, Orece, Kacimann, Nask, Regiersope, and Metheisalruth, Dr., Oppeln. Nöggerath, E., Direktor, Brieg

Oberdick, Dr., Gymossialdirektor Obroliek, Herman, Oberlehrer.
Oesterlick, Architekt and Mauremeister.
Oliederff, I., Rechtsanwah.
Osborne, Wilhelm, Privatne, Drucden.
Otilline, Oberbergbaptman.

Patrig, Landgerichts-Direktor. Penka, K. & k. Gymnasial-Professor, Wion Petersderff, Dr. Gymnasialdirekt., Strebles. Pfeiffer, Richard, Kaufmann.

Fish, Particulae Pippes, Dr., Kresphysikas, Eislebes. Pekorey, Fr., Dr. med. Univ., Olmitz. Polick, Professor, Dr. Posifick, Professor, Dr. von Possoromit, Graf and Blottnitz. Paille, Regironge, and Banesth, Oppela. Primphrim, F., Commerciaerath.

Pringsheim, S., Banquier, von Pückler, Graf, Generallandschafts-Direktor von Schlesten etc., Excellent auf Ober-Weistritz. Prsyborowski, Jósef, Professor, Warschau.

Quite, Hötelbesitger Rätriger, Professor, Dr.

Rachaser, Albert, Elidhaner. Rabmer, Paul, Kaufmann. Rardal, Hogo, Kaufmann Ragke, Johanny, Professor, Dr., Müschen,

Konde, Johannes, Perlinson, Dr., München, Rogharl, Kandinan, gaint bei Breslau. Regardin, Franzan, gaint bei Breslau. Reg. Dr. med., Svirgen. Reg. Dr. med., Svirgen. Reichschen, Agenhuber. Reichschen, Agenhuber. Reichschen, Agenhuber. Reichschen, Agenhuber. Reichschen, Sandinanah, Dr. Willer, Sandinanah, Dr. Roder, Kantillarenh, Dr., Lona b. Herelau. Romer. Gab. Begruth, Prefenser, Dr., Roder, Kantillarenh, Dr., Lona b. Herelau. Romer. Gab. Begruth, Prefenser, Dr., Roder, Reichten, Reichten, Reichten, Reichten, Dr., Roder, Reichten, Reichten, Minteren, Mintere

Roseck, Professor, Dr. Rosenbach, Dr., Privat-Docent. Rosenbacm, Kaufmann. Rudiger, Dirnkter. Rigner, Dr., prakt. Arrt.

Sachs, Leopold, Kaufmann Sachs, Paul, Rittergutsbruitzer, Wiltschau-Sachs, Siegmand, Kaufmann. Sachs, Kaufmann. Sachut, Seln, Kaufmann.

Sacher, Solie, Kudenaas.
von Sadowali, Delegrier der Kraksuer
von Sadowali, Delegrier der Kraksuer
Salmen, Telegraphen-Frechter.
Salmen, Telegraphen-Brechter.
Salmen, Telegraphen-Brechter.
Salmen, S

Schleibidt, für phili-Schimmer-Bernary, Berling, Berling

Schöller, Luopold, Commersiewath.

von Scholtz, Ausen, Regierungstath.

Scholtzer, Professor, Dr.

Schützer, Professor, Dr.

Schützer, Professor, Dr.

Schützer, Professor, Dr.

Schützer, Britanianieren.

Schützer, Britanianieren.

Schützer, Br., Stabaurzt.

Schützer, Br., Stabaurzt.

Schützer, St., Pre med., Aussient n., pathopictican Broister.

Schützer, S. 1Pr med., Aussient n., pathopictican Broister.

Agent. Neuer.

Agent. Neuer.

Serbeitzung, Dr. phil., Cerdoba (Ar-

gentielen;. Seidal, Tiirektor

Seidni, Direktor.
Sesflizhen, Dr., Stabsarst.
von Seydewitz, Excelleor, Wirklicher Ge-beiner Rath. Ober-Präsident von Schledins, Dr.
Siehe, Kreighystem, Calan N. L.
Sierakuwale, Graf, Dr. jar, Waplewo, Deleg, d. Wiss. Vereers in Thora

sen Bienerde Fronchen, Greit, Stajen a. D. Stattmann, Parkeren, Der D. Stattmann, Parkeren, Der D. Stattmann, Parkeren, Der D. Stattmann, Der D. Stattmann, Der D. Stattmann, Der D. Stattmann, D. Sta

Teige, Julia, Reutier, Fürzerwalde.
Teige, Paul Bel-Goldschen, a Jav. Berlin.
Teige, Paul Bel-Goldschen, a Jav. Berlin.
Teige, Paul Bel-Goldschen, a Jav. Berlin.
Teige, Bernand, Rünzergebbeitzer,
Teld, Gynazolie-Teige, Retergebbeitzer,
Thorie, Beingester.
Thorie, Meigl Obernatnare, Kaisershol
bel Desmit.
The Jav. Beingle Obernatnare, Kaisershol
bel Desmit.
Teiglitz, Marier Leiter, Etnigsberg
Teylitz, Th., Dr., prakt Arzt.
Teylitz, Th., Dr., prakt Arzt.
Telmancher M., Dr. med. Laum Koninad).
Telmancher M., Dr. med. Laum Koninad).
Terestenian, Kaisiman.

Joston, Jr. med.
Trestman, Kaufman.
Treichel, Kittergesübreiter, Hochpaloschene in Waspermane.
Oppså.
Treichel, Kittergesübreiter, Oppså.
Trewesdt, Brent, Bochbirdire.
Trewesdt, Hans, Buckkindler.
Trouches, O., Kassen-Anvistent
Trekackett, Provissial-Schaleath.
Tillf, Amstgerichtwath.

Vater, Dr., Spandau.
Viertel, Friedrick, Dr. mnd.
Viertow, Gols. Kath, Professor. Dr., Berlin,
I. Vareltsender.
Virchow, Hans, Dr., Berlin.
Vither, Fabethevitzer, Kleinburg.
Villarling, Dr., Gynnanid-Obe-lebrer.

Voigtel, Dr., Coburg. Vollrath, Kurl, Radohteser, Voltoliel, Professor, Dr. Vons, Dr., Sterlis. Vullers, Amsrichter, Haum. Walter, Dr., Raichenbach in Schless Washel, Dr., Olmitt. Werber, Lu., Professor, Dr.

waster, 10- Omate, Weber, L., Professor, Dr. Winsky, Commercian ath, Wistewalterdorf Weigert, Karl, Professor, Lelpide, Weismanon, Joh., Oberluhrer, Mischen, Schätzmäster, Wast, Adolph, Schriftsteller, Weise, Herman, Apotheker, Wick, Or., Pole-Neskirt, Warth, Or., Pole-Neskirt,

With Dr., Peles-Neikirch, Without, Max, Peles-Neikirch, Without, Max, Peles-Neikirch, Without, Max, Peles-Devices, William Research, Peles-Peles

York Graf was Watasberg, Kiein-Oele, was Yaselstein, Stadtrutt und Klumserer. Zewissa, Jan. Outsbeuitzer, Warschae. Zesher, Jonizzath. Zielle, Oshar, Dr. phili, Oberrealschol habrer, Gluiwis.

Werke und Schriften, der XV. allgemeinen Versammlung vorgelagt.

Durch die lokale Geschäftsführung wurden als Begrüssungsschriften den Mitgliedern der Versammlung übernicht:

1. Katalog der antbropologischen Sammlung des anstomischen Masseums zu Breslau. — Festgab des Anatomischen Instituts an den Deutschen Antbropologen-Kongrass in Breslau. Braunschweig. 1884. 4*, S. 40.

 Uober die Steinalterthümer auf dem Zohtenberge. Als Festgabe für die Mitglieder des in Broelau 1884 tagenden Antbropologua-Kongresses. Breskat 1884.
 Breskat, Ein Führer durch die Stadt für Einbeimische und Premde von Direktor Dr.

H. Luchs. 9. Auflage. Breelau 1884.
4. Der Königliche botanische Garten der Universität Breelau. Führer durch denselben von

H. B. Göppert. 9, Ausgabe. Görlitz 1883.
5. Ein Kärtchen: Umgebung von Cosenza in Calabria citra.

Durch den Generalsekretär wurden folgende Einlänfe in der 2. Sitzung der Versammlung vorgelegt:

Mehlis, C., Dr.: Studien zur altesten Geschichte der Rheinlande. Leipzig 1885.

Neugebauer, Ludwik Adolf: O narzędziach starotytnych ehirurgicznych i gynijatrycznych odnalecionych w ruinach miast rzymskich pompeji i Herkulaneum. Warszawa 1882.

Banke, J., und Rüdinger, N.: Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Band V. München 1884.

Schaaffhausen, E.; Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande. Bonn 1883. Schmidt, E., Dr.; Die Moundboulders und die Verblätinis und eschitzeinben Indianern. Leipzig 1884. Strobal von, Dr. P.; Die Wissenschaft, die Steuerpflichtigen und die Gelehrten-Versammlungen. Wie in 1872.

Derselbe: Iconografia degli oggetti di Legno della Mariera di Castions dei Marchesi nel Parmense Conservati nella Sala ugolotti del Museo di Antichità in Parma. Reggio-Emilia 1881. Derselbe: Oggetti di silice marchitici del Parmigirano. Reggio-Emilia 1883.

Derselbe: Oggetti di silice macrolitici del l'armigiano. Reggio-Emilia 1883 Derselbe: Provenienza degli oggetti di Nefrite e di Giadaite. 1883.

96

Strobol von, Dr. P.; Stazioni litiche nel Parmense. 1879.

Derselbe: Avanzi animali dai Fondi di Capanne nel Reggiano. 1877. Derselbe: Etude Comparative sur le crane du porc des terramares.

Derselbe: Bibliografia. 1882.

Derselbe: Istramento d' osso umano d' una terramara. 1880.

Derselbe: Gli avanzi dell' Asino nelle Terremare. 1882.

Derselbe: Der Schädel des Marierenschweines. Einige Gegenbemerkungen. Archiv für Anthropologie XV, Band. Braunschweig 1884.

Tischler, Dr., O.: Ueber die prähistorischen Arbeiten und Vermehrungen des Provinzial-Museums zu Königsberg im Jahre 1883. Neuere Funde aus dem Kaukasus. Archtologische Studien aus Frankreich. Königsberg 1884.

Woldrich, Johann N.: Diluviale Fanna von Zuzlawitz hei Winterberg im Böhmerwalde. Wien 1884. Zawisza, Jean: Explication des Fétiches et des Amulettes en dent de Mammonth trouvées dans les

foyers quaternaires de la caverne du Mammouth en Pologne. Varsovie 1883.

Katalog der Prähistorischen Ausstellung hei dem Kongress zu Breslau.*)

Granulai-Namilnog an Subre. 1. Typicub-Perman. 1. Luxui iver Typin. 1. Terricosfuring time in Rabiroline. In the Want victoria, Ordinary (IK. Goles mickschaper Francis). 2 Desqi mi rome Hashi. [Beichender]. A. Gullen]. 3. Desqi mi Nagelininichen. (Hasse, K. Gullen). 4. Desqi mi rome Hashi. [Beichender]. 7. Desqi mi Nagelininichen. (Hasse, K. Gullen). 4. Desqi mi rome Hashi. [Beichender]. 7. Desqi [cident. 3. Desqi mi na Beichender]. 7. Desqi mi na Beichender]. 7. Desqi [cident. 3. Desqi mi na Beichender]. 7. Desqi [cident. 3. Desqi mi na Beichender]. 7. Desqi [cident. 3. Desqi [cident. 3. Desqi mi na Beichender]. 7. Desqi [cident. 3. Desqi mi na Beichender]. 7. Desqi [cident. 3. Desqi mi na Beichender]. 8. Desqi mi na Beichender]. 8. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi [Cident. 2. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi [Cident. 2. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi [Cident. 3. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi [Cident. 3. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi [Cident. 3. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi [Cident. 3. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi [Cident. 3. Desqi mi na Beichender. 8. Desqi

^{*)} efr. 8, 198.

Wandung (Etagenurne). [Reichersdorf.] 54. (Zn Nr. 23). Längliches verziertes, durch Querwand getheiltes

(leffies (Doppelnrne). [Oegeln.]

Graf Henkel von Donnersmarck, Kaulwitz bei Namalan. 1. Gesichtsurne mit Deckel. [Südüstlich von Kaulerfal in dem Willer (1990) and Marie mit erböhtem Muster. 10. Schildbackel mit Nieten. [Oestlich von Kanlwitz in einer Kiesgrabe.]

Urene, G., Lanzenspitte, [In gleichardigen (irde.)] 7, Kleiner Schülbuchel, S. Lanzenspitte, P. Lanzenspitte, T. Therrart W., Javer, Prankenstein in Schönerin, S. Steinart and Dieterlachter, Stein, K. Frankenstein, J. Dengl, and Dietri, [Schörwelde, Kr. Frankenstein,] 3. Dengl, and Serpenin, [vinnerge, h. Frankenstein,] A Dengl, Progenst and Childrender, Richard and Rodenstein Proceedings, in Computing the Proceedings of the Computer of the C zum anthropologischen Kongress von Herrn Thierarzt Joger eingesandten prähistorischen Gegenstände.

sam sakutopoogooden kongress von neera i meerars Joge'e engesamten pransorreente vorgenstaate.

Lehrer Wishle, Jordanasulik, Kreis Kimptede. 1. Kim Schlidet, 2. Deng, I Sandhigel bei Seschwitt,
Kr. Nimptech, 3. Holzreete von dem Sarge, in dem die beiden unter Nr. 1 bezeichneten Schlidet enhalten
waren. 4. Eine sieheiner Stechtatt, 5. Dengt, Italiener, [Sandhigel bei Sochwitt, Kr. Nimptech, 10. Dengt,
[Stein, Kr. Nimptech, 1]. King, 8. Natel, [Jordanasulish, Kr. Nimptech, 1]. S. Italiener,
Kr. Nimptech, 11. Huffeien, 12. Kinchenkrifer mit Zheen, [Dankritt, Kr. Nimptech, 3]. Sie in übbernere.

Wirhel, Thomitz, Kr. Nimptsch.

Wirded, [Thomits, & Nimphoch.]

Commerciarest Weslay, *M. relational learning of the Commercial Relational Relations of the Commercial Relational Relations of the Commercial Relation Relations of the Commercial Relations of the Commerc

Gastwirth Schneider, Budelsdorf. 1. Angefangene Steinaxt von Grünstein (Serpentin). 2. Steinaxt von Grünstein. 3. Steinhammer (Sienit). 4. Steinhammer von Serpentin, 5. Desgl. 6. Steinhammer von Basalt.
7. Desgl. 8. Steinhammer (Diorit). 9. Steinhammer (Basalt). 10. Halber Steinhammer (Sienit). 11. Steinhammer (Sienit), 12. Steinhammer (Sepentin, 13—16. Steinheile, 17 al, Steinhammer (Sepentin, 13—16. Steinheile, 17 al, Steinhammer (Sepentin, 13—16. Steinheile, 17 al, Steinhammer, 18. Algebrochener Zapfen aus einem Bohrloch. 20 und 21. Thon- und Graphite-Wirtel. 22. Bernstein-Wirtel. 23. Lauzenguiten (Bronze). 23. Zerningen (70n Bronze). 26. Tehel inner Bronzechenner. 27. Steinhammer.

Direktor Relmann, Amsce, Prov. Posen. 1. Steinheil, [Ossendorf bei Köln a. Rb.] 2—4. Steinheile, [Amsce, Provinz Posen.] 5. Steinheil. 6. Bronzekeil. 7. Bronzespitze. 8. Silbernes Armband. [In einer Urne in einem Grabe bei Inezno, Provinz Posen.] 9-12. 4 Stück eiserne Werkzeuge. [In einer Urne auf demselben

Steuerinspektor Klose, Hirschberg. 1—3. Aexte aus Bronze. 4—5. Meissel aus Bronze. 6. Messer aus Bronze. 7. Eine Hohlaxt aus Bronze. 8. Ein Dolch ans Bronze. 9. Zerbrechener Meissel aus Bronze. (Gow-Tinz bei Leignitz.) 10. Steinbammer, [Plagwitz bei Löwenberg i. 8.] 11. Steinbammer [Mannendorf bei Hirschberg i. 8.1

Apotheker Schadenberg, Glogau. 1. Schädel eines Chinesen. 2. Schädel eines Negrito. 3. n. 4. Schädel zweier Akas. 5—7. 3 häntige Samalschädel. 8—15. 8 alte deformirten Böhlenschädel. 16. Fragmente eines deformirten or frontale. 17. ½ Mandchbal. 18. 11 Armninge aus Manchela. 19. 2½ Fosswinge aus Bronze.

Hermann Hainauer, Breelau. 1. Departamento de Usulntan. Antiquedad indigena en las escavaciones del estinquido pueblo de Mejicapa. 2. Departamento de Usulntan. Antiquedad indigena encontrada en escabaciones de Jecapa.

Prof. Dr. Glerke. 2. Weiblieber Schädel aus Japan. 3. Männlicher Schädel ans Japan. Referendar Kanzow. 1. Rronzenadel.

P. F. v. Dileker. 1-3 Steinäxte [aus Zobten gefunden.]

Gegenstände aus dem Archäologischen Museum d. Jagellonischen Universität in Krakau. 6662. Nucleus. Missilerya in Galifries, 393. Prill, Riod, Composite Terra and Appelloaleste Universität in Krakan. 692. Nucleus, Missilerya in Galifries, 393. Prill, Riods, Congressoles, 1 98. Steinersen Wetzung, Ozmanas, Lithanen, 1995. Pragmente reine Steineleier, (Physiche, Lithanen, 1996. Steineleier, 1994. Steine and 2 gebehren Leberra, 1995. Steineleier, 1994. Steine and 2 gebehren Leberra (Salaburger Gegent), 1995. Steine Celle, Salaburger Gegent), 6755. Steine Celle, Salaburger Gegent), 6755. Steine Leonescer Gegentanen, (Lithanen, 1999. Giakupel mit Hussigkeit gefüllt [Henozow in Galifries), 6999. Giakupel mit Hussigke Baron v. Strachwitz, Bruschewitz, Kr. Oels. 1. Ein kleines kegelförmiges Thongefüss. 2. Ein Steinbeil. 3. Desgl. 4. Eine Drehscheibe aus Thon. 5. Ein Armring aus Bronze. 6. Desgl.

Nachträgliche Berichtigungen zu der Rede des Herrn Szulc (spr. Schulz) S. 132 ff.; ofr. die Anmerkung S. 143.

Seite 132 Spalte II Zeile 10 v. u. lies "Snrowiecki und Szafarzyk" statt "Snrawiecki und Szefarzyk".

Seite 133 Spalte 1 Zeile 3 v. o. lies "Anten" statt "Arten"

Scite 138 Spalle I Zeite 3 v. 6. Irei "Anten statt "Arten". Scite 138 Spalle II Zeite 2 v. v. lies "Agathamaras" statt "Agathamenus", Saite 136 Spalle I Zeite 15 v. o. lies "pannonischen" statt "germanischen"; Spalte II Zeite II v. u. "Lohe oder Silinga" statt "Lore oder Slema".

Seite 137 Spalte II Zeile 13 v. o. lies "Wariner" statt "Narner"; Zeile 32 ist "Gattest" zn streichen. Seite 138 Spalte II Zeile 3 v. o. lies "Polen" statt "Palen"; Zeile 7 "Lengiel" statt "Lenkial"; Zeile 9/10 Nadnarylaner statt Nadnarolaner

Seite 139 Spatial Conference of the Conference o

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatsmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schlau der Redaktion 27. December 1894.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XV. Jahrgang, Nr. 12.

Erscheint jeden Monat.

Dezember 1884.

Inhalt: Ueber Ringmanern. Von C. Mehlis. (Nachtrag zum Bericht.) — Das Steinalter in Südafrika. Von J. Kollmann. — Römische Eisenschmelzöfen zu Eisenberg. Von Dr. C. Mehlis.

Nachtrag zum Bericht. Herr C. Mehlls: Ueber Ringmauern. (Einge-

sendst an den Kongress in Breelau.)
Gelegentlich einer Studienreise im fernen Westen.

an der romantischen Nahe, wo von der Höhe seitsame Felsracken und gezinnte Burgen grüssen, stiess ich im letzten Herbste suf zwei hisber in der Literatur unbekannte alte Befestig ungsanlagen. Dis ersts²) demelben liest an der Strasse.

welche von Birkenfed aus über den Hochwald an die Mosel nach Neumagen, Schweich und Trier führt. Oestlich von dieser Route oberhulb dem nahen Orte Börfink erstreckt sich von Nordost nach Südwest ein nach drei Seiten steil abfallender Bergkegel, dessen Seitenwände von rauben Quarritblöcken bedeckt sind. Der Rand des Plateau's ist von einem Ringwalle eingefasst, dessen jetzige Konfiguration der Form der prähistorischen Wälle von Otzenheusen und Dürkheim entspricht. Zusammengestürzt, wie das Ganze jetzt vor uns liegt, hildet der Durchschnitt des Steinwalles ein gleichschenkliges Dreieck mit breiter Basie. Die aussere Gestalt des Walles ist die einer unregelmässigen Ellipse. deren kleinerer Durchmesser von West nach Ost geriehteter 110 m, deren grösserer von Nord nach 8ud gehender eiren 160 m beträgt; der Umfang misst circa 500 m.

Die Dimensionen des Walles sind am stärksten im Südwesten der unten vorüberziehenden Strasse zu. Dort hat das Steingerassel eine Höhe von 4 m hei einer Basisbreite von 15 m. Im Westen und Osten sinkt die Wallhöhe auf 2 m. während sie im Nordosten, wo der Bergrücken in fast gleicher Erhebung herapreicht, auf 31/2 m ansteigt. Hier liegt auch der 2 m breite und 8 m lange Eingang in der Umwallung, gesehützt durch einen vorgelagerten breiten Graben. Wie am Dürkheimer Walle und den Taunuswällen sind in der Nähe gelagerte Felsmassen in die Befestigung mit bereingezogen. Von Punden bier oben ist zu Birkenfeld nur sine aus Achat bestehende ovele Reibschale bekannt, wis solche sur Römerzeit und vorher gehräuchlich waren. Im Nordosten schliesst sich ein Terrainabschnitt an, der unter dem Namen "Saustäbel" bekannt ist, d. h. "Saustall" von stahulum abzuleiten.

Name und Befestigungsart von Vorkatell durte derumt hie, das wir auch in diesen hochgelegene "Kestell" eines geschlitzten Bitzungslade der eingebrenen Betüllering in Betüllering der die eine Betüllering die wichtige Binstertrase vorbeillicht, wiede an der Nahe bei Frauen berg ausgeht und über Riemeberg. Befein, Königsfeld and Frier sielt") Was die Konstruktion dieses Walles unbeinge, Weise unsprunglich gehiebt, wie gehen der bei weise unsprunglich gehiebt, wie gehen oder Trockenmauern in der Gegord von Ottonbausen in der Gegord von Drikh im aus sinden geleiche wie sielten der

^{*)} Bei der Untersuchung betheiligte sieh ausset dem Berichterstatter Dr. Back aus Berkenfeld.

^{*)} Vgl. über diese Römerstrasse F. W. Schmidt in den "Bonner Jahrbüchern" 1861 Heft 31 S. 206 bis 208 und des Verfassers: archaeologische Karte der Pfalz, in "Studien" VIII. Abtheilung 1884.

Eine zweite bisher unbeschriebene Befestigung liegt bei Kirn an der Nahe. Am rechten Naheufer gegenüher von Kirn und der ragenden Kyrburg erhebt sich der 306 m hohe Gauskopf (d. h. Kopf des Gaues). Einen nach Südwesten reichenden, unmittelbar und senkrecht zur Nahe abstürzenden Ausläufer desselben hildet der mit Gehüsch und jungem Eichwald hewachsene Glasberg oder Glasbläserberg. Nur mit Mühe und unter Lebensgefahr ist auf das kleine Plateau zu gelangen, welches von einer Maner umgeben ist, die besonders auf der Nordostseite wohl erhalten dem Naturfreunde schöne Aussichtspunkte und dem Archaeologen neue Gesichtspunkte eröffnet. Auf der Naheseite ist diese Befestigungsmauer eingestürzt, nur das Fundament hängt noch auf schwindelnder Höhe, auf der Bergseite umzieht das ovale Plateau auf circn 25 m Lange ein wohl erhaltenes aus Bruchsteinen (Melaphyr- und Quarzitblöcke) bestehendes Mauerwerk. Bei einer Dicke von 2 m hat dasselbe noch eine Höhe von 2-3 m. Die Mauer ist aus senkrecht auf einander geschichteten, gleichen Lagen dieser Bruchsteine gehildet, zwiechen deren Fugen ein aus Sand (ursprünglich Rasen?) beetchendes Bindemittel sich befindet. Auffallender Weise ist diese Mauer mit mehreren aus der Mauerflucht um 1/2 m heraustretenden, schief zulaufenden, kräftig formirten Pfeilern gestützt, welche dem ganzen Befestigungswerk festen Halt geben. An einer Stelle ist die Mauer zusammengestürzt, und an dieser Einhruchsstelle lagen oberflächlich mehrere verschlackte Steine, bei welchen die Oberfläche von einer glasartigen, grünlichen Schlackenkruste üherzogen war. Eine genaue Untersuchung von der Seite des Berichterstatters ergab, dass diese Schlacken mit der ursprünglichen Maueranlage Nichts zu thun hatten, sondern dass dieser Brandprozess später auf der Mauerkrone vorging und hiebei durch ein starkes Feuer die Oberfläche der Quaruiterocken zum Schmeben gebracht wurde. Auch sunginn miehere Holitab ist ar erte von diesem Prozesse; gebrantst Thomstücke scheisen von dem Anzil eines Ofera aberurühren. Namme des Ortes "Glanberg" oder "Glanberg" beit blüerberg" blüerberge blüerberge blüerberge bei der "Glanberg" oder "Glanbe

Die Umwallung selbst jedoch ist weit alter und echeint nach der Pfeilerhildung zu schliessen von einer Bevölkerung herzurühren, welche mit den römischen Befestigungselementen bereits Bekanntschaft gemacht hatte. Während der höher gelegene Gaukopf das eigentliche Refugium der bei Kirn ansässigen Bevölkerung bildete, diente die Befestigung auf dem Glasberg als Beobachtungsposten, als specula. Der Blick reicht von hier his zu dem auf der Höhe des Hochwaldes gelegenen Walle hei Kirchherg und zum Walderbeskopf. Von beiden Punkten aus konnte man sich mit diesen leicht durch Pouerzeichen veretändigen. Noch in der Zeit der Einfälle der Normannen und der Ungaru henützten ohne Zweifel die Bewohner der offenen Ortschaften im Mittelrheinlande solche verborgene Rückzugsplätze. Was für die Zeit der Völkerwanderung mit Bezug auf diese Refugien in den Bergen gilt, hat für die Rheinlande noch Bedeutung bis Ende des 10. Jahrhunderts und bis auf die Umwallung der Wohnorte selbst durch mörtelverbundene Mauern. An die Stelle der Berge traten dann die Burgen; beide Wörter geben auf das Wurzelwort "bergen" zurück. -Auch die Gegenstände, welche nach freundlicher Mittheilung von Förster Nohl zu Kirn sowohl im Glasberg wall als auch in seiner unmittelbaren Nahe sich vorfanden, dürften die doppelte Benützung des Glasberges als Zufluchtsort und als temporaren Glasverhüttungsplatz durch ihre chronologische Stellung beweisen. 1) Ein 42 cm langer, starker Eisenhacken, verwendbar als Werkzeug und Waffe; 2) eine patinirte Gürtelschnalle aus Messing von frühmittelalterlicher Form und Verzierung à jour; 3) eine 20 cm lange Messerklinge; die Form und die eingeschlagene Marke deuten nuf die Zeit des spateren Mittelalters; 4) der Untertheil einer eisernen Sichel mit schmalem Eisen: 5) eis Gesimsfragment aus einem trachytähnlichen Gestein. Dasselbe fand der Berichterstatter in der Mauer selbst, und dürfte es beweisen, dass die Mauer seiner Zeit von einem umlaufenden Steingesims gekrönt war. — Als allgemein giltige Schlüsse entnehmen wir

Als aligemein giltige Schlüsse entnehmen wir unserem Beinnde die, dass die Ring wille am Mittelrhein aus sehr verschiedenen Bau- und Benutzungszeiten herrühren, dass ferner eine feststehende Sehablone am ihre unsprüngliche Konstruktion sicht angewandt werden darf, sondern dass sich dieselbe richtet anch dem Material, nuch

Das Steinalter in Südafrika.*) Von J. Kollmann.

Vor wenigen Jahren war es noch unbekannt, dass es in Südafrika einst eine Steinzeit gegeben hat. Jetzt liegen nicht allein hierüber die untrüglichen Beweise vor, sondern auch die unverkennbaren Spuren einer paläolithischen Periode innerhalb derselben Gebiete. Der Mensch hat anch dort schou gelebt in einer Epoche, welche in dieselbe Zeit, wie die glasiale Epoche Europa's hipanfreicht. Griesbach und Stow haben schon früher, der eine in Natal, der andere im Innern des Landes geologische Untersuchungen angestellt und besonders der Letztere in Natal auf die Zeichen einer Uebergletscherung au mehreren Stellen aufmerksam gemacht. Gooch ist wie es scheint unabhängig zu demselben Resultat gelangt. Indem er die geologischen Durchschnitte und die hei Gelegenheit von Bahnbauten gefundenen Artefakte vorlegt, ergibt eich das Resultat, dass der Mensch auch dort - auf südafrikanischer Erde ein alter - alter Gast ist, ebenso alt, wie in Europa.

Für die Geschichte des Menschen und seiner Verbreitung ist dieser Fund höchst beachtenswerth. Wie müssen die Wanderzüge des Menschengeschlechtes weit in die Urzeit zurfickverlegt werden, nachdem es sich herausstellt, dass homo sapiens zu derselben geologischen Epoche in Europa, in Amerika und in Afrika und zwar dort schon im Süden auftritt nicht etwa an den Küsten des mittelländischen Meeres. Ich überlasse es dem Leser, eich die Wege auszndenken, und die Geschicke und die Zahl unserer eigenen Spezies, wodurch es ihr möglich wurde, schon in so früher Zeit in drei grosss Kontinente mit ihren Sendlingen einzudringen und sich dort sesshaft niederzulassen. Unterdessen bemerke ich, dass Herr Gooth, Ingenieur von Fach mit Hilfe von Karten, geologischen Darchschnitten, den vorgelegten Fundstücken etc. die Mitglieder des anthropologischen Ort und Zeit. Bei der Annahme von Schlackenwällen bedarf es im Werkdeutschland grosser Vorsicht! Wie der Glasherg von Kirs deutlich beweit, rihber manche Schlackenprodukte, welche auf und in vorgeschichtlichen Befestigungen lagern, von technischen Processen späterer Zeit her. Arbeitlichen Protessen späterer Zeit her. Arbeitlichen Prolatte, wie Dr. Kohl und iels wermuthen.

Institutes in London von der Thateache überzengen konnte, dass Steinwerkzeuge der rohesten Form an den Thalrandern 25, 50 und 100 Fnss (englisch) über der gegenwärtigen Thalsohle gefunden wurden. Die Lagerung entspricht genau derselben Schichte von Rollsteinen, welche auch in Europa Shpliche Artefakte führt. Ueberdies fand er die Steinwerkzeuge auch in rother Erde, von der er annimmt, sie sei vor der Entstehnug des jetzigen Plusssystems abgelagert worden, und entspreche vielleicht unserer Glacial-Epoche. Die Geologie von Natal und vom Cap der Guten Hoffnung ist bie jetzt noch zu wenig untersucht, und so konnte der umsichtige Forscher zu den Beweisen von der Anwesenheit des Menschen nicht auch die Reste derjenigen ansgestorbenen Thiere vorführen, welche zweifellos gleichzeitig in jenen Gehieten vorhanden waren. Nach dieser Seite hin bleibt also eine Lücke, die ausgefüllt werden muss. Allein, und ich brauche hier die Worte des Prasidenten, welche er an der Jahresversammlung des antbropologischen Institutes über diese Angelegenheit gesprochen hat: "wenn die Gesellschaft während des abgelanfenen Jahres nichts erhalten hätte, als diese werthvollen Mittheilnnown des Herrn Gooch, so dürfte sie sich beglückwünschen zu dem beträchtlichen Fortschritt auf dem Gebiet der Urgeschichte".

Römische Eisenschmelzöfen zu Eisenberg. Von C. Mehlia.

Es war am 19. August gelegentlich einer Bodenuntersuchung anf Klebsand, als Bahnmeister Kensler an einer Stelle, welche etwa 200 m nordöetlich von der "Hochstadt", an Stelle des Römerkastells und 13m nördlich vom Bahnkörper unterhalb des Brückenübergangs über die Tiefenthaler Strasse liegt, auf den opt eines der Schmelzöfen stiess. In der Tiefe von 1,0 m in einer Schicht, welche von einer durchgehen-den Schlackhalde gebildet wird, hefund sich der beste-Theil des nach Osten gelegenen Ofens. Bahnmeister Kessler liess mit gefälliger Unterstützung des Bezirksingenieurs Karner die ganze etwa 21/1qm haltende betreffende Fläche sorgfältig aufräumen. In einer Tiefe von 2,35 m., deren Schichtung durchweg von Eisen schlacken gebildet wird, stiess man auf die Horizontal sohle, auf welcher sich die beiden Oefen von West nach Ost erheben. Der östlich gelegene (Nr. I) hat die Form eines Zackerhutes und bei einer Höhe von 1,15 m einen Bodendurchmesser im Lichten von 30 cm

Journal of the Anthropological Institut of Great Britain and Irland. Vol. XI. S. 124: W. D. Gooch, The stone age of South Afrika.

Der 20 cm dicke Mantel besteht aus rothgebranntem Thon, der, nm dem Ganzen Fenerbeständigkeit zu geben, mit dem unter der die Soole hildenden 80cm dicken Lehmschicht gelagerten Kleband stark ge-mengt erscheint. Die obere Kappe des Ofens hat eine Oeffnung, offenbar dazu bestimmt, dem Ranch und den Gasen Ranm zu lassen. Im Innern des Kegrels lagen Holzkohlen nud Steine, aber nur wenig Schlacken Der Ofen war offenbar erst neu konstruirt zur Eisenbereitung, als hemmende Ereignisse eintraten. Der zweite Ofen liegt, darch einen Raum von 21cm ge-trennt, nach Westen zu (Nr. II). Er hat die Form einer dicken Eihälfte und ist nach Südwesten zu leider zerstört, so dass ein Fünftel des Ganzen fehlt. Er hat nur eine Höhe von 80em bei einem Bodendurchmesser von 50 cm im Lichten; die Wanddicke variirt von 10 his 15 cm. Der Mantel ist auf gleiche Weise wie bei Nr. I konstruirt. Der grösste Theil des lunern sowie die Soble ist mit ziemlich gut ansgehrannten Eisenschlacken, sowie Holzkohlenresten ausgefüllt, welche am Mantel festhaften, und deren Ansatz einer weiteren Gehrauch des Ofens unmöglich machte. Bei einer von dem Verfasser um 22. August vorgenom-menen Untersuchung konnte man konstatiren, dass die aus gebrauntem Thone hergestellte Ausgussröhre für das geschmolzene Erz oder für einen künstlichen Luftzug in der Richtung nach Südwesten lag. instruktiv war, dass mehrere Eisenbrocken auf ihrer Fläche den Abdruck der Holzkohlen aufwiesen, auf welchem sie innerhalb des Ofens gelagert waren. In unmittelbarer Nähe ausserhalb der Oefen fanden sich ansser grossen and relativ schweren Schlackenbrocken massenhafte Stücke des gebrauchten Rohmateriales vor. Dasselbe färht stark ab und besteht nach der Untersuchung von Hüttenwerkdirektor Dr. Beek zu Biebrich aus Rotheisenstein. Nach den Untersuch-ungen von Dr. Kayser, Chemiker am Gewerbemuseum Nürnberg, enthält dieser im Buntsandstein der im Hartgebirges vorkommenden Rotheisensteine folgende Bestandtheile: 78,40/o Sand und Thon, 21,00/o Eisenoxyd, 0,6% Wasser.

Es ist also ein geringhaltiges Eisenerz, und hei der Verschüttung desselhen masste die Quantität die Qualität ersetzen. Die Folge war eine schnelle nad starke Verschlackung der Thonöfen, wie wir sie hier finden. Ein dritter Schmelzofen (Nr. III) wurde mehrere Tage darauf südöstlich von (Nr. II) in gleicher Tiefe innerhalh der Schlackenhalde vorgefunden. Er hat dieselben Dimensionen wie (Nr. I) und zeigt gleichfalls deutliche Spuren der Benntzung. Von höchstem Warth für die Zeitbestimmung dieser Eisenschmelnöfen wur die Thatsache, dass sich in den Bodenschlacken sowie in dem anlagernden Bohmaterial in gleicher Höhe mit der Sohle der Oefen mehrere Ziegel- nnd Gefässstücke vorfanden, welche offenbar römischen Ursprungs sind. Die Periode der Benntenng dieser sogenannten Rennöfen ist damit für Eisenberg endgiltig festgestellt. Nuch der Mittheilung des derzeitigen Ortsbürgermeisters Holzhacher fand sich vor 30 Jahren beim Roden auf demselben Acker ein in gleicher Weise hergestellter Schmelsofen inmitten der Schlackenhalde, so dass hier anf beschränktem Terrain 4 Schmelpöfen konstatirt sind. Bemerkt sei hier noch, dass sich die Schlacken bis in eine Tiefe von 4 m von dieser Fundstelle nach Osten von hier nach Norden der Eis zu ziehen. Die Felder bis zur "Hochstadt" sind mit denselben Eisenschlacken dicht besät und es ist kein Zweifel, dass der römische Eisenbetrieb ein ebenso intensiver wie langundauernder war. Der Befund von

solchen vollständigen Schmelzöfen ist unsers Wissens hisher der einnige im Rheinlande; im Jura sowie an der Saalburg bei Homburg fanden sich uur Reste davon vor. Schachtöfen derselben Art fand Graf Wur m brund

zn Guttenberg, dem alten Erzberge der Noriker in Steiermark. Dieselben waren in den Berg hineingebant, hatten eine Höhe von 5 bis 6 Schuh, eine Breite von 3 his 4 und bestanden aus seuerfesten Steinen. Die Innenwand war mit Lehm bekleidet. Am Boden befand sich eine Wölbung. Sumpf genannt, an einer Seitenwand am Boden eine Oeffnung zum Aufbrechen des Eisenklumpens - flatum ferri. Als Loftzug diente ein Kanal, der zur Anfachung des Feuers genügte, nachdem die Oefen an hervorragenden Pankten standen, welche dem Luftruge stark ausgesetzt waren. Später wandte man Hand- oder Tretbälge an. den beiliegenden Urnenschalen und Münzen sind diese Hüttenberger Eisenschmelnöten röm i schen Ursprungs and haben sich nach Graf Wurmbrand diese Rennöfen in ähnlicher Weise bis in das 9. Jahrhundert erhalten (vg), Graf Wurmbrand auf der VIII. allgemeinen Versamminng der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Konstanz, Berichte S. 151-152, v. Münichsdorfer "geschichtliche Entwickelung der Robeisen-produktion). Was die Gehrauchsweise dieser Rennöfen produktion). Was die Gestilde der in unseren Hoch-betrifft, so näbert sich dieselbe der in unseren Hochöfen gebräuchlichen. Auf die Sohle des Ofens kam eine Schicht Holzkohlen zu liegen, darüber schüttete man eine Schicht verkleinerten Eisenerzes, gelegentlich mit Zusatz einzelner Kalksteine als Flussmittel, darüber wieder eine Schicht Kohlen und Erz u. s. w. bis zur Höhe des Ofens. Der Blaschalg wurde naten seitlich eingesetzt, nud wenn die ganze Masse durchglüht war, floss das glühende Erz zn einer Seitenöffnung heraus. Solcher Oefen waren mit Sicherheit gu gleicher Zeit eine gunze Reihe in Aktion, so dass die Produktionskraft an Schmiedeeisen eine ganz bedestende war. Das gewonnene Material wurde dann gekühlt und sefort in Barrenform von etwa 5 kg Gewicht gebracht, welche en masse mittelst Maultnieren weiter transportirt wurden. Das so gewonnene Eisen besteht in einem vortrefflichen, dem Stahle naho-stehenden Schmiedeeisen. Noch ietzt wird, wie uns Professor Fraas mittheilte, das Verfahren zur Gewinnung von gutem Schmiedeeisen in Gegenden angewandt, welche Ueberfluss an Holzkohlen besitzen. Dies geschieht noch in Indien, Borneo, im Innern von Afrika, auf Madagaskar, in Catalonien, Korsika mit den sogenannten Osmundöfen in Norwegen und Schweden vgl. Percy: "Metallnrgie" Il. Bd. I. Abth. S. 489-667). Eine Reihe von Eisenharren gleicher Gestalt und gleichen Gewichts, deren Fundort rings um Eisenberg gelagert ist, belehrt nns, dass der Vertrich dieser Schmiederisenbarren zur Römerzeit von hier aus ein sehr starker war. Die hisher bekannten Fundplätze solcher Barren sind folgende: Monzernbeim in Rheinbessen (26 Stück), Mainz, Studernheim, Wachenburg bei Dürkheim, Forst bei Dürkheim, Ramstein bei Land stahl, Ebernburg. Hoffentlich bringt nns ein weiterer glücklicher Zufall in die Lage. zu Eisenberg -- Rufiana selbst das Vorkonmen dieser ohne Zweifel römischgallischen Eisenbarren nachweisen zu können. Die Industrie an sich ist durch die Schlackenhalden, Schmelnösen und die peripherisch gelegenen Eisenharren derselben Form und Strukter auf das evidenteste nachgewiesen. Einer der Oefen (Nr. II) wurde in das Provinzialmnseum in Speier von dem Unterzeichneten überbracht, wo er mit dem Rohmaterial und den Schlacken eine passende Stelle im Lapidarium erhielt.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München, - Schluss der Redaktion 31, Dezember 1884.





ropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XVI. Jahrgang 1885.

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

München.

Akademische Buchdruckerei von F. Straub.

1888.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt con Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVI. Jahrgang, Nr. 1.

Erscheint jeden Monat.

Januar 1885.

Inhalt: Die Ausgrubungen in Assos. — Vom Hilfs-Comité für Vermehrung der Ethnologischen Sammlungen der Eönglichen Museen in Berlin: 1) Amerika's Nordwerkfate: 2) Dasselbe, Nene Folge; 3) Capitain Jacobson's Reise an der Nordwerkfate Amerika's 1881—1883.

Die Ausgrabungen in Assos. 1) 2)

"Bis in das dritte Decennium unseres Jahrhunderts galten, sagt Hr. R. Virchow, die Ruinen von Assos als die besterhaltenen Ueberreste einer griechischen Stadt überhaupt. Erst seit dieser Zeit hat die Zerstreuung und Vernichtung der Monumente eine solche Ausdebnang angenommen. dass den Nachkommen wenig mehr als ein öder Platz binterlassen werden wird, Im Jahre 1838 wurde ein Theil der vorzüglichsten Architekturund Skulptur-Stücke nach Paris gebracht; 1864 liess die türkische Regierung die besten Steine, wie in einem Steinbruch, sammeln, um damit in Konstantinopel Hafenbauten aufzuführen. Unter diesen Umständen kanu es als ein besonderer Glücksfall angesehen werden, dass das junge Archaeologische Institut von Amerika den Plan fasste, durch umfassende Ausgrabungen wenigstens dasjenige, was noch übrig geblieben war, offenlegen und einer wissenschaftlichen Untersuchung unterziehen zu lassen. Diese Ausgrabungen begannen 1881 und sind 3 Jahre bindurch fortgesetzt worden. Bie jetzt liegt jedoch nur der, mit zahlreichen Plänen und Ansichten ausgestattete

1) Die elten Schädel von Ausse und Cepern. Von Rod, Virebow. Mit S Tafeln. Aus den Abhandelungen der Königl. Preuss. Akudemie der Wissenschaften in Berlin vom Jahr 1994. Vorgelegt in der Sitzung der Berlin vom Jahr 1994. Vorgelegt in der Sitzung der Königlichern Akudemie der Wissenschaften. Sitz Aufwird Königlichern Akudemie der Wissenschaften. Augmei 28-2. Tal Paral Mail Gausten. 1995. Augmei 28-Tal Charles. Vor der der Verlag der Künfeller von Aussen. By Mr. Joseph Thacker. Charles. Vor der der Verlag der Verlag der Verlag der Künfeller von Aussen. By Mr. Joseph Thacker.

Bericht über das erste Jahr vor. welchen der verdiente Leiter der Expedition Mr. Joseph Thacher Clarke erstattet hat. Dem froundlichen Entgegenkommen dieses Herrn verdanke ich auch die Schildel, über welche ich demnächst bandela will. . . Ich war selbst in Assos oder. wie der jetzige türkische Name lantet. Behram (Bojram) Köi am 27. April 1879. Mit Herra Schliemann batte ich eben die Onelle des Skamander am Ida besucht. Von da waren wir über Bniuk Bunarbashi und Aiwadiik in die südliche Troas und zwar geraden Weges auf Assogegangen. Es war an einem prachtvollen Frühlings-Vormittag, als wir nach einem längeren Ritt dnrch das Gebirge plötzlich von den letzten Höben aus das Meer vor uns erblickten. Znvorderst der Meerbusen von Edremit (Adramyttion) gleich darüber zur Rechten in nächster Nähe das hergige Mytilene (Lesbos), zur Linken, getrennt darch eine weite glänzende Meeresstrasse, die langgestreckte Küste des kleinasiatischen Festlandes his zu den Höhen am Eingange der Bucht von Smyrna. Zu unseren Püssen erstreckte sich, der Küste parallel, das vielbesungene Thal der Satninoeis (jetzt Tuzla-Tschai); jenseits desselben, bart an der Küste, erhob sich der steile Trachytkegel von Assoe, dessen Spitze noch jetzt von den Resten der alten Festungsmauern umschlossen wird. Ein zauberhaftes Bild, an jeder Stelle heleht durch die alten Erinnerungen der Geschichte und Dichtung!"

Bei dem hoben interesse, welches die antbropologische Forschung den alten Völkerverhältnissen der Troas eeit der Epoche der Schliemann'schen Estdeckaupe autgegehringt, halten wir e für gehöten, and die rechtigereke Untersteundungen von Anou als eines zweiten, wenn anch in issene erhalten von Steinen wirklichten der Steinen Steinen wichtigen Kallen-Gerteinun dieser zu gehören. Vollier zu hochrichtigen Landechaft nie nagden. Wir hun das an Hand eines nenen kurz-rusammenfansenden Berichte über die Hangt-greichiest der Prechungen des merikanischen zurchönigseiten fantitäte aus der Feder des oberarchienen der Steine der St

"Die Nachforschungen, welche den amerikanische archiologische Geschlecht an der Stätzt des alten Anne, in Kleinssien unternomme hat, sied ein Kleinssien unternomme hat, sied ein Vertrag der Stätzt des Anne, in Kleinssien unternomme hat, sied ein klein reschienenen, geringen Mittheliungen von unserer Seite, vielfichen Interesse erregt, Der vorlänfage Bericht handelt von des Endeelsungen der ersten dem Monatt, und sieldem hat und der sieden dem Annet der Stätzt der Stätzt der der Stätzt der S

"Assos war der wichtigste hefestigte Ort der südlichen Trons, etwa 35 engl. Meilen von Trois entfernt, der Luft-Linie nach; thatsächlich macht die Unebenheit des Landes, ohne jegliche Fahrstrasse, die Entfernung zn einer viel grösseren. Assos liegt auf einem vulkanischen Krater, der sich unmittelbar von der See aus erhebt in steiler Höhe, etwa 800 Fuss boch, so dass man von den Stufen des archaischen Tempels, der die Akropolis krönte, hinabschauen kann in den innern Raum der im Hafen liegenden Schiffe. Keine griechische Stadt in Europa oder Asien batte eine berrlichere und imposantere Lage. Dass Assos hei Homer als das "steile" und _kühne" Pedasos erwähnt wird, die Hauptstadt der Leleger und Residenz von König Altos, dessen Tochter eine von den Gemahlinnen des Priamus war, wird nun mit einiger Sicherheit angenommen. Ueberdies ist Assos die erste Stadt griechischer Civilisation, die geschichtlich verzeichnet ist. Ein agyptischer Papyrus - jetzt im brittischen Museum - nennt unter den Verbündeten, die den Hittiten zu Hülfe kamen, das Volk von Pedaso. Die Einwohner der Stadt und der dazu gehörigen Landschaft waren also im 14. Jahrhundert v. Chr. von hinreichender Bedeutnng, um anfgezählt zu werden unter den Streitkräften, die vor Kadesch erschienen, an den Ufern des Orontes und gegen Ramses II., den Sesostris der griechischen Gechichte fochten. Freilich geschah dies 500 Jahre che die acolische Einwanderung der Gegend den bellenischen Charakter aufprügte, als Assos von dem gegenüberliegenden Lesbos kolonisirt wurde und die erste Silhe seines his dahin getragenen Namens einbüsste.

Die hei der Ausgrahung gefundenen Unberrette seigen die vernichenene Phase grieduischer Gvillantion willreust 23 Jahrhanderten: such unter Gvillantion willreust 23 Jahrhanderten: such unter Gvillantion willreust, noger wihrende der Zeit der Anna von der Pürken zerstellt worden. Der Apastel Paulus beseucht die Stadt Nachdem Anna von den Türken zerstellt worden war, blirbgen der Stadt von der Stadt von der Stadt von den Kanner und der Stadt von der Stadt von den Kanner und der Annar bei der Stadt von der den Kanner und der stadt von der den den Kanner und der Stadt von der den den Kanner und der Stadt von der den Grachtharen den Kanner und der Stadt von der den Grachtharen der Volken der den Grachtharen der den der Volken der den Grachtharen der Volken der den der Volken der den Grachtharen der Volken der Volken der Volken der Volken der den Grachtharen der Volken der Volken

"Assos wurde für die Ausgrahungen gewählt auf einen, nach sorgfältiger Darchforschung des Küstenlandes, gemachten Bericht. Der vielversprechende Charakter der Ruinen dieser Gegend für archäologische Untersuchungen war ührigens häufig schon hervorgehoben worden. Colonel Martin Leake, einer der grössten englischen Forscher auf diesem Gebiet, ging so weit, zu behaupten, dass die Ruinen von Assos in der That das vollendetste Bild einer griechischen Stadt darbieten. Die im Jahre 1835 von der Oberfläche des Bodens weggeschafften, wenigen Blöcke, waren von solcher Wichtigkeit, dass eine der Hallen im Louvre nach ihnen genannt wurde. Die amerikanischen Ausgrabungen. - das erste Suchen nach entiken Ueberresten an dieser Stelle - wurden drei Jahre hindurch Sommer und Winter mit 30-45 Mann fortgesetzt. Die archäologischen Studien, denen die Hauptaufmerksamkeit zugewandt war, wurden vervollständigt durch eingehende topographische und geologische Arbeiten, und ohwohl der Wortlaut des Firman die eigentlichen Ausgruhnngen auf die Gronzen von Behram, den heutigen Ort, beschränkte, so wurde doch die ganze südliche Trons durchforscht. Mehrere bisher unbakannte Stadte wurden so zu Tage gefördert, darunter Polymedium mit einem bl. Hain innerhalh des Raumes der Akropolis anstatt des üblichen Tempels: Lamponia mit riesenhaften vorgeschichtlichen Manern, und die ausgedehnten Befestigungen 'einer Ansiedlung auf der höchsten Spitze des Berges Ida."

"Im ersten Jahr beschränkte sich die Arheit

banptsächlich auf die Erforschung des Tempels der Akropolie, und das Ergebnise dieser Arbeit ist grösstentheils in dem bereits erschienenen Bericht enthalten. Bei fortschreitender Arbeit fanden wir weitere Blöcke der archaischen Basreliefs und Skulpturen, welche das Gebäude schmückten, die meisten derselben weit besser erbalten als die im Louvre befindlichen. Diese wurden von der Oberfläche weggenommen, während die neugefundenen von der sie bedeckenden Erde geschützt worden waren. Unter den dargestellten Gegenständen befinden sich die kauernden Sphinze. das Stadtwappen, verschiedene Kampfe zwischen Lowen und Ebern und Hochwild, ganz in assyrischem Stil, und vor Allem eine schöne Darstellung der Episode von Herkules und den Centanren, das einzige bis jetzt bekannte Denkmal bildender Knnst, das die Centanren in ihrer altesten Gestalt, mit menschlichen Vorderheinen, zeigt. Im Lauf des ersten Jahres wurde auch eine alte Brücke im Bett des Flusses, der an der nördlichen Stadtmauer vorüberfliesst, theilweise ansgegraben, das einzige bekannte Beispiel einer antiken griechischen Brücke."

"Doch soll hanptsächlich auf die noch nicht veröffentlichten Resultate der letzten zwei Jahre iu der untern Stadt hingewieseu werden. Die Gebaude am Marktplatz von Assos sind so wichtig und so völlig unter sich im Zusammenhang, dass sie als archaologische Beispiele denen aller andern griechiechen Städte vorsteben. Ja, man darf behaupten, dass die Agora von Assos nicht nur interessanter, sondern genauer bekannt ist, als selbst das Forum von Pompei. Eine ungeheure. zweistöckige Säulenballe - stoa -, etwa 350 Pass lang, erstreckte sich längs der einen Seite. Wir können bier denselben Meister voraussetzen. der den erst kürzlich ausgegrabenen Tempel der Athene in Pergamon mit einem abnlichen Wander der Knnst umgab. Diese Stulenballe in Assos ist erhaut aus demselben Stein, wie die Akropolis selbst, ein dem Granit sehr verwandter Andesit. Ein genauer Vergleich, der die Aebnlichkeit der Behandlung zwischen den Formen dieses rauben Materials und denen des Marmors von Pergamon zeigt, ist sehr lehrreich. Nehen der Saulenballe und augenecheinlich ans derselben Zeit ist das Bouleuterion, das Archiv der Stadt. Bemerkenswerth ist, dass die meisten in Assos gefundenen Inschriften sich in der aufgebäuften Erde unterbalb dieses Theile der Agora befanden. Wahrscheinlich waren die Blöcke bei Zerstörung der Stadt binabgeworfen worden. Das Gebäude. welches die Agora auf der Südseite begränzt, ist geradezu einzig in seiner Art. Es ist das ein-

zige bekannte Beispiel eines griechischen Bades (im Gegensatz zn den römischen Termen, deren so viele erhalten sind) und das einzige vierstöckige Gebäude des griechischen Alterthums, das ie anfgefunden wurde. Glücklicher Weise war es möglich dieses Bad vollständig zu rekonstrnireu. Die Einrichtung ist höchst interessant. Es besteht aus einer ungebeuern Halle, die dnrch zwei Stockwerke geht, mit 26 Kammern auf der einen Seite. Ueber diesem Bau befand sich ein Säulengeng, dessen Boden auf gleicher Höhe mit der Agora war Vor der Ston war ein grosses Becken zum Aufnehmen des Regenwassers mit Steinplatten bedeckt und so eingepflastert, dass es vom Marktplatz ans nicht gesehen werden konnte. Von bier führte eine unterirdische Wasserleitung in das untere Stockwerk des Bades, von wo ans das Wasser wieder in die 13 untern Zellen geführt wurde. Das Abfluss-Wasser ging in ein grösseres Bassin unterhalb des Gehändes, wo anch ein anderes Reservoir sich befand, um das reine Wasser vom Dach anfrunehmen. Dieses letzte Reservoir stand wieder in Verbindung mit der Strasse und bildete so einen grossen öffentlichen Brunnen, der die Stadt mit reinem Trinkwasser versorgte, wäbrend das Wasser des Abfines-Bassins danehen zum Küblen des Theaters in der untern Stadt benützt wurde. Neben dem Bad wurde später ein kleiner Tempel, Heroön, gebaut, in welchem die Wohlthäter der Stadt beigesetzt wurden. Ihre Namen wurden noch anf den Inschriften der Wande gefunden. Am Ostende der Agora war die Bema, die Rednertrihune. Hier war die Erdoberfläche böber, als die des Marktes und gepflastert, während das ührige, wie alle griechischen Strassen vor der christlichen Zeit, ungepflastert war. Von den andern Gebäuden der unteren Stadt ist das Theater so vollständig wieder aufgefunden, als nur irgend ein derartiger Bau in Kleinasien. Wegen gewisser Eigenthümlichkeiten ist seine Rekonstrnirung besonders werthvoll für unser Verständniss der griechischen Bühne. Das Gymnasium im Westen der Stadt ist ebenso gut erhalten nnd ebenso interessant, als die hisber einzig bekannten von Olympia. Hier muss noch eine Palast-Halle - Atrinm - erwähnt werden. Sie gebort einer spätern Zeit an, zeigt aber, wie lange sich die griechischen Formen noch weit in die römische Zeit binein erhalten baben, indem der Bogen mit rein hellenischen Details erscheint."

"Die Grüberstrasse zeigt Denkmüler jeder Periode. Das eine kann nicht später sein als das 7. Jahrhundert v. Chr., andere dagegen sind aus den 11. und 12. Jahrhundert christlicher Zeitrechnung. In dieser Todtenstadt ist eine Ausah grosser Grabdenkmäler, unter denen eines sehr ähnlich den Königsgrähern zu Jerusalem. Es wurden nicht weniger als 124 hisher unberührte Sarkophage geöffnet, sowie nuch viele archäische Aschen-Urnen, da Verhrennung und Bestattung neheneinander bestand. In den Sarkophagen fand sich einiger Goldschmuck, eine grosse Anzahl von Terracotta-Figurchen, kleinen Vasen und Glasern, darunter einige schöne Exemplare von dünnem, durch-ichtigem Glas und mehrere tausend Münzen "

"Die Befestigungen von Assos sind ohne Zweifel die schönsten hekannten Beispiele von griechischem Festungsbau. Diese Mauern, die sich über zwei Meilen in Lange erstrecken, vertreten die Arbeit von 12 Jahrhunderten. Von den Cyklopen-Manern, gegen die Einfülle der Lyder errichtet, bis zu Thürmen, die denen von Konstantinopel sehr nahe stehen. Der grösste Theil stammt aus dem 4. Jahrhundert v. Chr., und diese Manern sind erstauulich gut erhalten. Sie erheben sich an vielen Stellen nur ein oder zwei Lagen unter ihrer ursprünglichen Höhe von 60 Fuss und darüber. Sie sind noch so fest gefügt, dass die feinste Messerklinge nicht zwischen die Blöcke zu dringen vermag."

"Nachdem die Theilung der Funde vorgenommen war, dem Kontrakt mit der türkischen Regierung gemäss, wurde das eine Drittel der beweglichen Gegenstände, das der Expedition zufiel, nach Amerika gebracht und in dem Bostoner Museum of fine arts aufgestellt. Herr Joseph

Th. Clarke schliesst:

"Ich habe absichtlich bei diesem kurzen Bericht mich auf den architektonischen Theil dieser Arbeit beschränkt, da ich ihn für den bleihendsten Gewinn derselhen halte. Die Gebäude des Kultus, der Bestattung, der Befestigung und des öffentlichen Lehens der alten Stadt sind durch ausnahmsweise vollkommene Exemplare in eng verhundenen Gruppen vertreten. Sie bringen unserer Theilnahme und unserem Verständniss das tägliche Leben jener Bevölkerung nah, unter denen Aristoteles so viele Jahre lebte,"

Herrn R. Virchow's oben citirte Abhaudlung giht zunächst einige Mittheilungen über die

Lage und die Geschichte des Ortes.

Aus den letzteren ist vor allem hervorzuheben. dass in der Zeit der römischen Kaiser die assischen Sarkophage weit und hreit herühmt waren. Die Schilderungen des Plinius, der wiederholt darauf zurückkommt, lassen die Vermuthung aufkommen, dass der Name Sarkophagos hier zuerst in Anwendung gekommen sei. Circa Asson Troadis, heisst es in der Naturgeschichte Lib. II. cap. 98, lapis nascitur, quo consumuntur omnia corpora: Sarcophagus vocatur. An anderen Stellen wird über diese wunderbare Eigenschaft des Assischen Steines von demselhen Autor sowie von Mucianus noch ausführlicher berichtet, man schrieb ihm nuch bei innerlicher und Ausserlicher Auwendung (als Steinwanne) Heilwirkungen namentlich gegen gichtische Leiden zu. Am berühmtesten war aber doch die "verzehrende" Einwirkung des assischen Steines. Corpora defunctorum, sagt Plinius an einer anderen Stelle, condita in eo ohsumi constat inter XL diem. excentis dentibus. Diese Schilderung ist offenbar übertrieben. Die amerikanische Kommission hat 124 Sarkophage geöffnet, aber in den meisten fand sie gebraunte Ueherreste. Von den übrigen enthielten nur wenige vollständige Körper und nur zwei davon besser konservirte Schädel (Nr. 2 und Nr. 3). Nur an Nr. 2 aber zeigen sich hinten und am Grunde Veränderungen, welche durch "Verzehrung" von Knochensuhstanz bedingt sind, und es ist wohl möglich, dass der Stein zu ihrer Erzeugung etwas beigetragen hat. Aber das Hauptagens wird doch wohl Sickerwasser, welches in den Sarkophag eindrang, gewesen sein. Wahrscheinlich wirkte der sarkophagische Stein in erster Linie durch seine Porosität, indem er den eingelegten Körpern die Feuchtigkeit entzog und auch die sich zersetzenden Plüssigkeiten aufnahm. Vielleicht kam dazu eine gewisse chemische Wirkung, eine Art von Aetzung. Die Sarkophage in Assos bestehen der Hanptsache nach aus Trachyt und es ist mehr als zweifelhaft, oh man in diesem den sarkophagischen assischen Stein erkennen darf. Der letztere war, wie Clarke nachweisen konnte, vielmehr nichts anderes als Aetzkalk, wie solcher ja heutigen Tags noch zu dem gleichen Zwecke Anwendung findet,

Ansser den Begrübnissen in Sarkophagen fanden sich in der Gräberstadt in Assos solche auch in nicht geringer Zahl in jener sonderbaren Art von Grabgeflissen, von denen Virchow schon aus anderen Gegenden der Troas in seiner Schrift über Alttrojanische Schädel und Gräber Nachrichten gesammelt hat. Es sind dies die bekannten grossen, 5-6 Puss hohen Thonkruge. nilos. welche im Alterthum weit verbreitet waren und welche noch bis auf den heutigen Tag an vielen Orten des Südens und Ostena als "thönerne Fässer", als Aufbewahrungsgefässe nameutlich für Weine, Oel, Feigen u. s. w. im Gebrauche sind z. B. in Syrien, Transkaukasien, Griechenland, Spanien.

Die Benützung solcher Thonkrüge zur Bestattung von Leichen hat zuerst Mr. Calvert nachgewiesen. Er fand sie namentlich in dem Gräberfeld von Ophrynion am Megaloremma, von welchem Herr Virgbow eine genaue Beschreibung geliefert hat. Die Krüge lagen horizontal und ibre Mündung war durch eine Steinplatte verschlossen; in denselben befanden sich menschlicbe Gerippe in ausgestreckter Stellung. Auch in dem henachbarten hellenischen Gräberfeld südlich von Renkoi scheinen Pithos-Gräber vorzukommen; solcbe fanden sich nuch in dem grossen Hügel Hanai Tepé in der vorderen Troas sowie auf einem bellenischen Grabfelde swischen dem Hanai Tepé und dem Harman Tepé. Im Gegensatz su diesen Funden stehen die von Hissarlik, .wo meines Wissens, sagt Herr Virchow, auch nicht ein einziger Bestattungs-Pitbos ausgegraben wurde. Alle daselbst entdeckten Pithoi standen aufrecht, zum Theil in Reihen, im Untergrund von zerstörten Häusern; keiner enthielt menschliche Ueberreste, weder Gerippe, noch gebrannte Knochenstücke, sie können also zwanglos als blosse Wirthschaftsgeräthe, speziell als Kellergefässe, gedeutet werden."

Von grossem Interesse it daher das Aufinden von Gerla-Pitholi in der Netropole von Assot, von, wie Herr Claf't is beriebtet, sieben gefunden wurden. Ausstrahl der Trons gibt en such sonst an der kleinsassischen Katte Pithen Griber, mas hat ist auf der liest Kalpmost und in eisem Ortherfield von Halikarnasson gefunden. Ausstrahle momen sie, sweit gleit bekannt, aur Ausstrahle momen sie, sweit gleit bekannt, aur dieselha Art von Begrübnis-Pithen, wie seit auf dieselha Art von Begrübnis-Pithen, wie seit aus aus, sagt Herr Virchow, auf gewisse althe Besiehungen der beidereitige Berülkerungs schliesses.

Diese Beisetsung von unverbrannten Leichen in grosse, horizontal gelegte Thongefasse gehört nicht der präbistorischen Zeit im strengen Sinne an, in den prähistorischen "Städten" von Hissarlik hat man etwas Achnliches nicht getroffen; dieser Beisetsungsgebrauch gebört zu einer älteren Periode der "geschichtlichen Zeit" und bat sich etwa his in das 4. vielleicht 3. vorchristliche Jahrbundert erhalten. Dieser Beisetzung unverbrannter Leichen in Thongefässen stebt die Beisetaung von Resten des Leichenbrandes in anfrechtstehenden grösseren oder kleineren Thongefassen, vielfacb sogar in wahren Pithen, wie sie im Occident so weit verbreitet war, gegenüber. Aus Italien ist Herrn Helbig kein Fall bekannt, dass jemale "Skelette" in "Dolien" geborgen worden seien; doch scheint in Sardinien der Gebrauch thlich gewesen zu sein, unverbrannte Leichname in grossen thönernen Amphoren beizusetzen.

Virchow übermittelten Schädeln, stammt Nr. 1 ans einem Pithos, Nr. 2 aus einem grossen monolitbischen Steinsarkophag, Nr. 3 aus einer eus sechs Platten zusammengefügten Steinkiste. Wir haben somit in den drei Schädeln Repräsentanten der drei Hauptformen der Bestattungsgräher in Assos. Aller Wahrscheinlichkeit folgen sie einander auch zeitlich in der Art, dass Nr. 1 einer ziemlich alten Periode, wohl der Zeit der lydischen oder der ersten persischen Herrschaft angebört, Nr. 2 aus der Zeit der pergamenischen und Nr. 3 aus dem Aufange der römischen Okkunation stammt. Nr. 1 und 2 sind kurz und hocb, hypsihraebycephal, Nr. 3 lang und mittelhoch, orthodolichocephal. Die Schädelform der beiden ersten ist, sagt Herr Virchow, so sehr übereinstimmend, dass sie nothwendig auf gleiche Abstammung bezogen werden müssen. "Dagegen ist Nr. 3 so verschieden, dass von einer hlossen Variation innerhalb desselben Stammes, den wir durch die beiden ersten Schädel repräsentirt sehen, nicht die Rede sein kann. Hier kommt also ein anderes Element der Bevölkerung aur Erscheinung. Da aller Berechnung nach Nr. 1 einer siemlich alten Zeit angebört, vielleicht his sum 6. Jahrhundert vor Christo surückgesetzt werden muss. während Nr. 2 der Zeit der pergamenischen Herrschaft, wabrscheinlich dem 2. Jahrhundert vor Christo angehört, so lässt sich daraus schliessen, dass die Assier während mehrerer Jahrhunderte der vorchrietlichen Zeit brachycepbal waren, zum mindesten, duss die gleiche Hypsibrachycephalie während dieser Zeit in der Bevölkerung fortlebte. Will man es nicht als einen besonderen Zufall ansehen, dass gerade solche Schädel und nur solche uns erbalten worden sind, so wird man auch geradezu sagen können, dass der alt-assische Typus hypsibracbycephal war. Fügt man dazu eine mässig leptoprosope Gesichtsbildung mit chama- oder mesoconchen Orbitae, mesorrhiner Nase und brachystaphylinem Gaumen, so erhält man ein siemlich deutliches Bild von der physischen Beschaffenheit des Kopfes dieser Zeit. Wäre es möglich, durch Vergleichung von gleichalterigen Skulpturwerken euch die Weichtbeile in die Betrachtung su zieben, so würde vielleicht ein gans euthentisches Gesammthild gewonnen werden."

Von den drei durch Herrn Clarke an Herrn

and gewonen wereen.

Nr. 3, der dolieboesphale Schädel gehörte
einem jugendlichen Müdchen an. Seine Gesichtsbildung zeigt mehr breite und niedrige Formen
nübert sieh durch mesoconche, mesorrbine und mesostanbyline Gestalt den an-

deren Schüdeln einigermassen an. "Diese osteologischen Eigenschaften lassen sich, augt Herr Virchow, unzwießhaft im leichtesten deuten, wenn man die anch historisch beglauhigten Einflüsse der jonischen Stümme Kleinasiens und später der Athener un Hiffe nimmt.

Herr Virchow vergleicht die Assischen Schädel mit den sonst durch ihn aus der Trons bekannt gewordenen. In Ophrysion wurden in einem Pithos-Grahe fetwa 5. - 6. Jahrhundert. v. Chr.) ein dolichocephaler Schädel gefunden, in der jüngeren Nekropole fanden sich 8 hrachycephale und 5 mesocephale, mittlerer Index aller ist 81, also hrachycephal. Der weihliche Schädel aus dem Steinkistengrahe von Tachamlidacha (3.-4. Jahrh. v. Chr.) war orthodolichocephal. mesokonch und platyrrhin. In Hissarlik kam aus 14 m Tiefe der brachycephale, chamaekonche, mesorrhine und prognathe Schädel eines jungen Madchens zu Tage, dagegen aus 7 m Tiefe ein subdolichocephaler und wahrscheinlich leptorrbiner und ein dolichoeephaler, chamaekoncher und mesorrhiner, beide mannlich, endlich aus der dritten Stadt ein weihlicher dolichocephaler, wahrscheinlich chamaecephaler Schädel. In den tieferen prähistorischen Schichten des Hanai Tepe fand sich ein hypsidolichocephaler Schudel, in den jüngeren oberen Schichten (theilweise 4. Jahrh. v. Chr.) fanden sich 9 dolichocephale und 7 mesocephale Schädel, kein brachycephaler,

Nach den Messungen Weishach's am modernen Griechen fanden sich unter 45 Schädelen anstolischer Griechen 26 Brachycephale, 12 Mesocephale und 7 Dolischecephale, der gemittelle Indez war hyspibrachycephal. Herrn Virchow's Messungen an lebenden Einwohnern von Renkol haben ein orthomesocephales Manss ergeben.

Herr Virchow facete das Ergehniss seiner älteren Untersuchungen (Alttrojanische Schädel etc.) dahin zusammen, "dass mit Ausnahme des hrachycephalen Weibesschädels von Hissarlik, die altesten Schädel der Troas einen dolichocephalen Bau hatten." "Daran bat auch die jetzige Untersuchung nichts geandert, denn es liegt kein Anzeichen vor. dass der assische Schädel Nr. 1 bis in so alte Zeiten zurückreicht, wie die Schädel von Hissarlik und die aus der unteren Schicht des Hanai Tepé. Aber in einer anderen Besiehung hat sich die Auffassung geändert: die Brachycephalie ist in Assos alter, als die hisherigen Funde der Troas, immer abgesehen von dem einen Schädel von Hissarlik, hatten vermuthen lassen." Es tritt ein gewisser Gegensatz zwischen der nördlichen und der südlichen Troas hervor, welche auf eine

Verschiedenheit in der Besiedelung der einzelnen Landestheile hindeutet.

Herr Virchow macht darauf aufmerksam, dass die Peststellung der jetzt woch ganz unbekannten (oh brachycephaleu?) Moliachen Typns von grüsster Wichtigkeit wäre. Wäre dieser Typus hrachycephal gewesen, so könntou wir sowohl die Brachycephalie der Assier, als auch die der späteren Ophrynier, vielleicht sogar die der modernen Bithymer darauf zurückführen. Ahgesehen von dieser Möglichkeit hat Herr Virchow schon früher auf zwei mögliche Lösungen dieser wichtigen ethnischen Proge bingewiesen: einerseits auf die im Alterthum schou behauptete Ableitung der trojanischen Bevölkerung aus Thracien (aber won der thracischen Craniologie wissen wir leider noch herzlich wenig), andererseits ware vielleicht anzunehmen, dass in alter Zeit eine Bevölkerung, welche (zunächst somatisch) den heutigen Armeniern verwandt war, his nach Vorderasien wohnte. Herr Virchow lässt es bei dieser schärferen Präcisirung der Frage gentigen, bis ein weiteres Material herheigeschafft sein wird. "Der Verzicht auf ein abschliessendes Urtheil ist gegenwärtig um so mehr gehoten, als eine Entscheidung über die ethnische Ableitung der Brachycephalen zunächst eine Zerlegung derselhen in Untergruppen nach anderen Merkmalen erfordern würde".

Von chronologisch-archtologischem Interesse ist es noch, dass sich in einem rechten männlichen Überarmebein aus einem Begrübnis des 2. vorchristlichen Jahrhunderts eine im Leben eingedrungene Bronze-Pfeilspitze eingekeilt findet, wodurch der Geberauch der Bronze-Pfeilspitzen in einer sehr späten Zeit bezengt wird.

Herr Vire how schliest see Betrachtung mit des Wortes: "Beschräuken wir ussere Vergleichung auf die kleinanistlieche Schdell, wiebe uns aus dem Alterthum erhalten sied, so ergibt sich, dass sowohl die älteren ausichen, als die opäteren ophryssichen Schdel in den beiden cyprischen kein Analogie finden, dass dagegen die Schidel des Hansi Tepe zahlreiche Breithrungspunkte darbieten. Anch der Schidel von Trekamen lidecha läset sich hier anreihen, obwohl er einzelne grössere Abweichungen zeigt. Dagegen sind die dolichocephalen Schädel aus der gebrannten Stadt von Hissarlik weniger sicher hierher zu zieben, da ihr Höheninder durchschnittlich niedriger, mehr zur Chamätesphalie neigende Zahlen ergibt."

"Wie weit diese Gruppirung hei einer mehr ausgedehnten Reihe kleinssiatischer Schädel sich bewähren wird, muss dahin gestellt bleiben, bis eine grössere Anzahl davon vorliegt. Das Mitgetheilte kann ia nur als ein erster Versuch gelten, einige Ordnung in das verworrene und noch so armliche Material au bringen. Dieser Ordnung ist iedoch nur in sehr beschränktem Massee ein ethnologischer Werth heizulegen, da his jetzt nur mit approximativer Wahrscheinlichkeit gesagt werden kann, dass die heschriebenen dolichoeephalen Schädel mehr zu den Formen des klassischen hellenischen Alterthums hinneigen, die brachycephalen dagegen einem hesonderen Stamme, vieleicht sogar einer hesonderen Rasse angehört zu haben scheinen.

Nach einer neuerdings zugegangenen Mittheilung ist Herr Clarke geneigt, die eigenthumliche alt-assische Hypsibrachycephalie den Lelegern zuzuschreiben. Dieses asiatische Volk herrschte in Assos, wie vorhin erwähnt, bis zu der acolischen Einwanderung im 11. Jahrhundert vor Christo, - mithin his zu einer Zeit, die der Epoche des Schädels Nr. 1 nicht viel länger vorausgeht, wie dieser der Schädel Nr. 2, dem er so auffallend ahnlich ist. Dass kein einziges Beispiel von Brachveephalie unter den 16 bestimmharen Schädeln aus der seolischen Stadt Thymbra vorkommt, wird hierdurch erklärlich; die Leleger haben niemals die nördliche Tross bewohnt. In den höheren Ständen des provinziellen Assos dagegen, welchen Schädeln 1 und 2 angehörten, wären gerade solche hereditäre ethnologische Merkmale zu erwarten. Nach dieser Hypothese würde das assische Mädchen aus dem Mittelstande, deren Schädel mit Nr. 3 bezeichnet ist. - von der später allgemein gewordenen seolischen Rasse stammen. J. R.

Vom Hilfs-Comité für Vermehrung der Ethnologischen Sammlungen der königlichen Museen in Berlin.

 Amerika's Nordwestküste. Neueste Ergebnisse ethnologischer Reisen. Aus den Sammlungen der königlichen Museen in Berlin, Heransgegehen von der Direktion der Ethnologischen Abtheilung. Mit 5 Chromolithographien und 8 Lichtdrucken. Gr. Folio in Mappe. Verlag von Asher und Co., Berlin 1883. (Preis 50 Mark.)

 Yon demselben Werke unter gleichem Titel, ehenso ansgestattet: Neue Folge mit 11 Lichtdruckhildern. 1884.

nuchalment 1603-a obysov's Reise an der Nord-Ostatate Amerika's 1881-1883 mm Gruebte etknologischer Sammlungen und Erknologinungen nobat Beschreibung pretäglicher Felsnisse für den deutschen Lererkris bearbeitet von A. Woldt. Mit Karten und abriechen Holsschnitten nach Pholographien und den im k. Museum zu Berlin befindlichen etknographische Gegentänden. Leipzig, 1884. Verlag von Max Spohr.

Immer wieder und an den verschiedensten Stellen, von denen es laut ertonen musste nicht nur zu den wissenschaftlichen Vertretern der ethnologisch-anthropologischen Forschung sondern auch zu den Kreisen der allgemein gehildeten Welt, welche sich für die Entwickelungsgeschichte der Menschheit, für eines der höchsten Probleme unseres Denkens, interessiren, hat der hochverdiente Ethnologe, Herr Professor Dr. Bastian, der Direktor des ethnologischen Museums in Berlin, den Mahnruf erklingen lassen, doch jetzt noch, in letzter Stunde, für die Wissenschaft zu retten, was von den primitiven Naturvölkern auf der Erde noch vorhanden ist. Schon überfluthen die Wogen der modernen Kultur Alles, was noch vor wenigen Jahrzehnten unberührt originell erschien; die Sitten, Gehräuche, die Sagen und Brinnerungen, die Waffen und Geräthschaften der uncivilisirten Rassen verschwinden mit schreckenerregender Schnelligkeit und bald wird eine neue Phase der menschlichen Entwickelung überall über die Erde verbreitet sein, welche die Reste des alten umprünglichen Lebens der Naturvölker

wie mit einem Schwamm wegeweicht haben wird. Manentilch Rerr Battin mahnte state friegescher, – oft mit elegischen Worten, die die stun sech vorhadeen Derknist und ungeschriebens Urkunden des absterbenden selbststatigien Völlerfeben zu ammenh. Aber dam bekarf es nicht nur geitvoller Manner, die die die es ich nicht verfeinen konn, alles Strapsen und Entsberungen den Reisen is unzeivläuten Lander zu richten; komptesten Geleibert und anadesernde und terellich geschalte Reisende Lander zu richte (voll auf ab ode imma Geld!:

Der tief empfundene Mahnruf unseres Bastian hat such uach dieser Richtung Herzen und Kassen geöffaet. Es hat sich seit einigen Jahren in der Reichshauptstadt ein "Hilfs-Comité zur Beschaffung ethnologischer Sammlungen für das Berliuer königliche Museum" gebildst aus Mannern, die, obwohl durch ihre sonstige Lebensstellung den anthropologisch-ethnologischen Studien feruer stehend, doch voll Begeisterung die nach der ehen angegebenen Richtung erforderliches beträchtlichen Geldsummen darbieten. Diese um unsere Wissenschaft und um die Ehre unseres Vaterlaudes in Wahrbeit verdienten Männer verdienen es auch hier laut genannt zu werden, es sind die Herren: Bauquier Isidor Richter, Vorsitzender. Emil Hacker, Stellvertreter. Geheimer Kommerzienrath 6. con Bleichröder, Bantist Dolti, Kommerzienrath C. Francke. Kommerzienrath M. L. Goldberger. A. con Le Cou in Darmstadt. Wilhelm Maurer.

Die erste That des Hilfs-Comité's war die Beschaffung der Mittel zu einer dritthalbjährigen Reise, welche nach einem Plane des Herrn Bastian Capitain J. A. Jacobson nach Britisch-Columbien und Alaska vom Juli 1881 bis Ende 1883 ausführte und als deren grösstes Resultat das Sammels und Erwerbes von 6-7000 etbnographischen Gegenständen aus jesen von der europäischen Kultur noch wenig beleckten Gebieten zu bezeichnen ist. Welchen grossen wissenschaftlichen Werth diese Sammlungen haben, davon geben die beiden eheufalls mit Beihilfe des Comité's erschiesenen stolzen Pracht-Publikationen heredtes Zeuguiss, deren Titel wir ohen als 1. und 2. mitgetheilt haben. Weitere Publikationen werden folgen. Und unahlässig wird inzwischen weiter geforscht und gesammelt.

Konsul C. Reiss in Mannheim. V. Weissback.

Das Co mité hat unamehr, wieder nach einou-Plane des Herru Bastiau, Hrn. Capitain Jacobson nach Sibirien, dem Amurgehiete und der Insel Sachalin gesandt, ferner einen besonders tüchtigen Reisenden für die Südaes-lasein engagist und ausserdem aoch einige andere Expeditionen vorbreitet!

Bravo! Das verdient hochherzige Nachahmung auch für die ührigen Zweige unserer Wissenschaft, in deneu, wie z. B. in der vorgeschichtlichen Archäologie, auch Jahr für Jahr das kostbarste unwiederbringliche Material durch Unverstand und noch mehr durch Halhwisserei zerstört und verschleudert wird.

In der oben unter 3. aufgeführten Publikation tritt uns Capitain Jacobsou selbst als anspruchsloser aber höchst interessauter Erzähler entgegen. Herr A. Woldt hat aus den Tagehüchern Jacobsons den Bericht über jese oben erwähute erste Reise zusammengestellt. Der Reiseude ist eine ganz eigenartige Persönlichkeit. Er ist ein Kind des höchsten Nordens von Europs, von Jugend auf an arktische Strapazen gewöhut, so dass es ihm möglich war, die Anstrengungen und Gefahren einer 180 tägigen Schlitteureise in Alaska zu ertragen; von Kind anf Seemann, so dass er seine kühnen Canoefahrten an der Küste von Britisch-Columbien ehenfalls ohne besondere Beschwerde auszuhalten im Stande war. Er reiste als einfacher Sammler und "Trader" und das für einen weiten Leserkreis iuteressante Buch führt uns bald an das Hausfeuer des Indianers, bald in das halbunterirdische Haus des Eskimo; bald sind wir mit unserem Reisenden im thran- und schweissduftenden Kassigis, dann geht er zu Schlitten bei klingendem Frost über arktische Schneegefilde oder Gebirgsgipfel, hald wieder zu Schiff in rascher Fahrt zur See von Küste zu Küste. Ueherall verzeichnet Jacobson seine Erlebnisse in Worten. die in ihrer Einfachheit und scharfen natürlichen Beohachtungsgabe Jedermann zu Herzen dringen müssen. Wir wünschen dem interessanten Buch die verdiente Verbreitung.

Verlag von Friedrich Vleweg & Sohn in Brannschweig.

(Zn bezieben durch jede Buchhandlung.)

Ursprung und erste Entwickelung

Europäischen Bronzecultur beleuchtet durch die ültesten Bronzefunde im süd-

östlichen Europa

von Dr. Sophus Müller.
Deutsche Ausgabe von J. Nestorf.
Separal-Mittak aus dem "Archiv für Anthropologie". Band XV.
Biell. 25. 4. 50. Preix Rad 26 Pr.

Dia Versandung des Correspondanz-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 21, Januar 1885,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

~

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVI. Jahrgang. Nr. 2.

Erscheint jeden Monat.

Februar 1885.

Inhalts: Urber Feitscheliund und Seelmahult als Urform der Helligien. Von Dr. th. Aug. Baur. — Koniglichen Eltmobigschen Mussum in Breeden: Altertüturer und den Ontsindischen Archipel und angernanden Grüßtern. — Mittheilungen aus den Lokalversinen: Münchmer auftropologische Gesellschaft: Grindung eines prühistorischen Menseum is München und dieses Satzungen. — Probesop Dr. Gustar Lucae r.

Ueber Fetischdienst und Seelenkult als Urform der Religion.

Vortrag in der Stuttgarter Anthropol, Gesellschaft, gehalten von Dr. th. A. Baur, Pfarrer zu Weilimdorf.

Das Thema, welches ich houte in Ihrer Mitte zu besprechen habe, führt uns auf eines der interessantesten und wichtigsten Probleme der anthropologischen und der theologischen Wissenschaft, auf das vom Ursprung und von der ersten Gestalt der Religion. Hat man in Deutschland vor zweihundert Jahren diese Frage aufgeworfen. so wurde nfan an die Lehre der rechtgläubigen Kirche gewiesen, die dabin lautete, dass dem ersten Menschenpaar durch unmittelbare Offenbarung Gottes selbst die wahre Religion nach allen ihren Beziehungen in Erkennen, Wollen und Fühlen ganz und vollkommen als geistiges Eigenthum mitgetheilt worden sei. Eine snätere Zeit erkannte freilich, dass in dem Begriff einer geistigen Vollkommenheit, die anerschaffen und von Anfang an voller geistiger Besitz ist, ein unlösbarer psychologischer Widerspruch liege; aber sie durfte doch nicht verkennen, dass in dem, was die Kirchenlehre als Anfangszustand heschrieb, ein hohes sittlich-religiöses Ideal enthalten sei. Wenn dann spätere geistige Bewegungen, welche die allmähliche Loslösung und Scheidung der weltlichen Wissenschaften von der Theologie herbeiführten, die kirchliche Erklürung und Anschauung theils erweichten theils umformten, so führte dieser Prozess zwar dazu, dass allmäblich die ganze kirchliche Vorstellung sich auflöste; .

aber eine allgemein befriedigende Beantwortung der Frage war auch mit der radikalsten Stellung zur Religion nicht gegeben. Denn wenn man nuch in milderer oder berher Form das Existenzrecht der Religion anzweifelte, so war mit Machtsprüchen weder ihr Dasein aus der Welt geschafft noch irgend etwas für die Beantwortung der Frage geleistet, warum denn die merkwürdige Erscheinung, Religion genannt, von Anfang an das Lahen der Menschheit begleite. Die Auskunft, sie sei ein sinnloses Erzeugniss der Dummbeit, der Bosbeit, des Betrugs gab nur das Zeugniss, dass man mit dem Bischen eigenen Verstand zu Ende war und, unfähig das Räthsel zu lösen, nur durch Sehimpfen seiner Verlegenheit Luft zu schaffen wusste.

Wie im wissenschaftlichen Leben die Methoden wechseln, so hat sich dieser Wechsel auch an unserem Probleme nicht unbezeugt gelassen. Es hat die dogmatisch-orthodoxe, die philosophischrationalistisch - auf klärerische, die philosophischkritische, die philosophisch-speculative, die speculativ-kritische, die historisch-kritische Behandlung u. s. w. neben und nacheinander an sich erfahren müssen und befindet sich nun in dem Stadium, dass die Vertreter der reinen, voraussetzungslosen Wissenschaft, des empiristischen Positivismus ihre Kunst an ihm erproben wollen. Fragen wir aun diese Heilkunstler um das Ergehniss ihrer Diagnose, so antworten sig sehr zuversichtlich: Die Urform der Religion war Fetischismus oder Abpenkult oder nuch beides in Verbindung miteinander, Denn ganz einig sind auch hiere die Gelehrten nicht und einen besonderen Geschunk hat darin jeder, wie und
wann Priitelbinnen und Akniminnen zu homiten,
wann Priitelbinnen und Akniminnen zu homiten,
derweis dem Gonobenbinnen zu errengen. Jedenderweis dem Gonobenbinnen zu errengen. Jedenfalls – denn an diesen Kombinationen liegt nicht
sehr viel – war die Welt, die beiter zur von
Priitelben und Priitelbelieust, Gespenstern und
retten gewarte hatet, un der niesen einmus. Prtitsehinnen, Anlmismus, Spiritinusus bereichet und
den war dech gereins für den gelehrten Promeikram ein wesentlichter Invasierunwachs und Irrag
kann den wesentlichter Invasierunwachs und Irrag
sonder understehtlich beit.

Ehe wir nun, meine Herren, das Ergebniss der wissenschaftlichen Diagnose selber genauer betrachten und untersuchen, müssen wir doch vor allen Dingen nach dem Ohjekt, nach dem corpus delicti uns erkundigen, dessen Untersuchung den Satz ergeben hahen soll, dass Fetischdienst und Seelen- oder Ahneukult die Urform der Religion sei. Die Antwort auf die Frage auch diesem Objekte lautet: die Naturvölker, die Wilden. Wir könnten darum den Satz unserer Forscher zerlegen in folgenden, formell unanfeehtbaren Schluss: Obersatz. Die Religion der Wilden ist die Urform der Religion. Untersatz: Nun ist die Religion der Wilden Fetischdienst uad Almenkult. Sehlusssatz: Also ist der Fetischdienst und der Seelen- oder Ahnenkult die Urform der Religion. -- Betrachten wir nun einmal vor diesem Schluss den Obersatz genauer, so kann freilich keinem deakenden Menschen auf den ersten Anblick die Thatsache entgehen, dass dieser Obersatz aur eine unbewiesene Voraussetzung, eine petitio principii enthalt. Denn ehe ich das Folgende glauben soll, muss mir doch vor allem gewiss sein, dass in der That und Wahrheit die Religion der Wilden die Urform der Religion ist. Will oder kann man mir aber diesen Satz nicht, sei es induktiv oder deduktiv, als den ejazig möglichen beweisen, so bleibt mir eia Zweifel von so fundamentaler Natur, dass auch die gläazendste und korrekteste spätere Beweisführung dagegen nicht aufkommen kann. Aber, halt man uas entgegen, das ist ja doch selbstverständlich, das gibt der gesnude Menschenverstand, dass die Religionsform der Wilden die Urform der Religion ist. Meine Herren, wenn der empiristische Positivismus sich auf den gesunden Menscheaverstand heruft - und er thut das gern - so beweist er damit und zwar nicht zn seinem Rubme, dass sein Denken, seine Methode ein durchaus ordinares Dogmatisiren ist. Wer Fritz Schulze, um einen Hauptvertreter der Petischtheorie zu nennen, führt uns die Wilden, das Objekt, an dem er seinen Satz demonstrirt, selber vor. Liest maa die Schilderung des sittlich-religiösea, wie ökonomischen Zustandes dieser Wilden, so stehen einem die Haare zu Berge vor Schrecken über die Scheusslichkeit dieser Barbarei. Einem ieden können unwillkürlich keine anderen Gedanken und Worte kommen als die: "Nein, es ist nicht möglich, dass aus solchen Urzuständen ie von selber eine Kultur, wie die griechischrömische oder eine christliche Religion entstanden sein soll. (Wir müssen nas wohl merken, dass der Zustand der Wilden als allgemeiner Urzustand vorausgesetzt wird.) Hier liegt uicht der Zustand des Anfangs, sondern einer namenlosen, bejammeraswerthen Entartung vor." Aber ist das nicht, meine Herren. Axiom gegen Axiom? Wir antwerten unbedenklich: "Nein". Denn es müsste uns erst noch bewiesen werden, dass die Religion der Buschmänner von sich selber aus zu eiger vollkemmegeren Gestalt führen wird: ein Beweis, der freilich unmöglich ist, da diese Völkerschaften nur durch Eintreten fremder Civilisation vollends vom Verderben errettet werden können. Es müsste auch gezeigt werden und zwar mit nothwendigen Gründen, warum diese Wilden von der Urform sich nicht weiter entwickelt baben. Doch darauf will ich mich gar nicht genauer einlassen, sondern eine schlagende Analogie anführen. Die modern-naturphilosophische Richtung, auch Schulze beruft sich so gern auf das ontogenetische und phylogenetische Gesetz d. h. darauf, dass die Entwicklung des Einzelwesens die Entwicklung des ganzen Stammes vorbilde. Da nun aber diese Richtung einen Unterschied zwischen Naturgesetz und Sitteagesetz gar nicht kennt, - Fritz Sehulze z. B. ist fast uatröstlich über die Kluft, welche die Kultur zwischen Mensch und Thier gerissen hat - so wird es sich diese Richtung schon gefallen lassen können, wenn ich ihre eigenen Theorien verwerthe, Nun, meine Herren, gebe ich von der nnwidersprochenen Erfabrung aus, dass ein einzelner Mensch von guter Erziehung und aus gutem Stande in Folge irgend welcher Umstände 5konomisch, intellektuell, moralisch so tief herunterkommt und sinkt, dass ibm alles Ebrgefühl, alles sittliche Bewusstsein, alle religiöse Schen, alle moralische Kraft, alle intellektuelle Leistungsfibigkeit, ja sogar alle Erinnerung an chemaligere hessere Tage vollständig schwindet. Denn dass es viel schwieriger ist eine verlorene Kulturstellung wieder zu gewinnen, als eine noch nicht erreichte zu erhalten, unter Umständen unmöglich - das ist eine unbestreitbare Thatsache. Dieser Pall trifft hier zu: Ich sage, wenn das an einem Einzelnen geschieht, warum soll es nicht auch an ganzen Volksstämmen geschehen sein, besonders wenn man bier auch die Macht des bösen Beispiels in Rechnung bringt. Ich bin daher durchweg ausser Stande, im Zustand der Wilden einen Anfang zu sehen, sondern eine furchtbare Entartung. Ich muss daher auch es für logisch falsch erklären, wenn die Religion der Wilden als Urform der Religion angesehen wird. Es liegt hier die Verwechselung vor swischen einem Urtbeil, das die Zeit, und einem solchen, das den Werth betrifft, Es ist eine durchaus unbewiesene Behauptung, dass das, was dem Werthurtheile nach das niederste, unvollkommendste ist - hier aber handelt es sich nicht nur um das Unvollkommene, sondern um das schlechtweg Verkehrte, Schändliche ---, auch der Zeit nach das Erste und Ursprünglichste sei. Man möge mir nicht entgegenhalten, dass ich hier den moralischen Zustand der Wilden und ihre religiösen Vorstellungen ineinandermenge. Wenn Fritz Schultze selber das Leben des Wilden in ungetrennter Verbindung von Willen, Wissen, Fühlen in den engsten Kreisen sich bewegen lässt, so ist es nothwendig, den ganzen Menschen als einen zu fassen, wie er ist. Ist also der Obersatz unhewiesen, dass die Religion der Wilden die Urform derselben sei, und darf mit sicherem Grunde nur behauptet werden, die Religion der Wilden sei die niederste Form derselben, so wird demnach der Schluss ganz anders lauten und wir müssen sagen: Obersats: die Religion der Wilden ist die niederste Form derselben. Untersats: Nun ist die Religion der Wilden Petischdienst und Ahnenkult. Schlusssatz: Also ist Fetischdienst und Abnenkult die niederste Form der Religion.

Können wir also nach dem Ergebniss unserer hisberigen Untersuchung in dem Satz, die Religion der Wilden sei die Urform der Religion, aur eine willkürliche petitio principii seben, und müssen wir ihn dahin umändern, dass die Religion der Wilden, sofern wir sie überhaupt ale Religion gelten lassen dürfen, die niederste d. h. die geringstwerthige Religion sei, so müssen wir uns billig fragen, meine Herren, ob es nicht andere Völker als jene Wilden, gehe von grösserer Ursprünglichkeit d. h. von böherem Alterthum, deren Kulturstand mindestens ehensogut, wenn nicht besser als Objekt hätte dienen können, um an demselben das Wesen der Urform der Religion Wir stossen hier auf eine zu diagnosticiren. weitere Eigenthumlichkeit der empiristischen Methode. Die Vertreter derselben wenden einen ungemeinen Pleiss an, nm ethnographischen Stoff für die Anthropologie zu sammeln. Darin besteht ein hohes Verdienst, welches ihnen in keiner Weise geschmälert werden soll. Aber mit der Sammlung des Stoffes ist es allein nicht gethan; es handelt sich auch um die Verwendung und Gruppirung desselben. Nun aber werden von den Positivisten die alten Kulturvölker mit ihren uralten Mythologien gewöhnlich übergangen und nur die rohen Religionen der Wilden als Objekt benützt. Warum? weil nach der Meinung dieser Richtung nur hei den Letzteren das Bild der ursprünglichen Menschheit in der Kultur, also auch in der Religion sich darstelle. Woher ist denn aber das bewiesen oder überhaupt zu beweisen? Es findet sich auch bier nur eine petitio principii. Wird diese petitio principii aufgehoben, so ergibt sich folgerichtig ein ganz anderes Material für die Forschung nach der Urform der Religion und die eine Voraussetzung, dass das Niedrigste und Robeste auch das Ursprünglichste, die Religion der Kulturvölker aber auszuschliessen sei, stellt sich offen vor das Auge als das, was sie ist, als eine dogmatische Behauptung, die durchaus unkritisch und unberechtigt an die Spitze der gansen Untersuchung gestellt worden ist. Es kann aber zum Wenigsten bewiesen werden, dass s. B. die altvedische oder altpersische Religion ebensosehr den Anspruch hat, als Ohjekt für die Erforschung der Urreligion su gelten, wie der Petischismus und Animismus. Wie tief ins Alterthum die Sprachwurzeln der indogermanischen Religionen zurückgreifen, das auszuführen, können wir füglich den Herren Philologen überlassen. Zu welchen Gewaltsamkeiten aber die Fetischtheorie z. B. bei Fritz Schultze führt, zeigt die Art und Weise, wie er ohne mit einem Wort der Verwandtschaft beider Religionen zu gedenken, die iranische Religion von der vedischen losreisst, um die erstere in Fetischdienst aufgehen zu lassen. Zudem baben Waits und Gerland (der freilich, weil er nicht in das Dogma des Positivismus blast, kurzweg von

Schultze zu den Idealisten geworfen wird), die beiden berthunten Antbroplogen, es mehr als wahrncheinlich gemacht, dass in der That bei vielen sogenannten Naturvölkern oder Wilden der Feitschismus und Animismus als vermeintliche Religion erst patter aufgekommen sei, une früher reinere Stuffe der Kultur und Religion allmblich zu veröftnagen.

Damit sind wir aber, meine Herren, schon einen Schritt weiter gelangt. Wir können sagen: dass die Religion der Wilden die Urform der Religion sei, ist nicht nur eine unbewiesene Behauptung, eine petitio principii, also logisch werthlos, sondern sie ist auch eine in sich selber ihrem sachlichen Gehalt nach durchaus unwahrscheinliche Voraussetzung. Haben wir das wirklich begründet, so wärs unsere Aufgabe nach der einen Seite hin vollendet, dass wir behaupten; die Religion der Wilden ist nicht die Urform der Religion. Aber, meine Herren, der Satz der Gegner lautet: Petischismus und Animismus sind die Urform der Religion. Nun könnte der Positivist uns entgegnen: Zugegehen dass die Religion der Wilden aus dem Grande nicht Urform der Religion ist, weil sie die Religion der Wilden ist, so bleihen wir doch bei dem Satz stehen: die Urform der Religion ist Fetischdienst und Ahnenkultus. Gestatten Sie mir, dass ich mit diesem Theile meiner Untersnchung Ihre Aufmerksamkeit noch eine kurze Zeit in Anspruch nehme. Den Hauptwerth lege ich freilich auf den ersten Theil, der die wissenschaftliehe Methode der modernen Fetischisten und Animisten beurtheilt.

Fragen wir znerst nach dem Worte und Begriff Fe tisch. Das Wort Fetisch feitico wurde von den Portugiesen aufgebracht als Benennung der Idole der Wilden. Es stammt ber von dem lateinischen factitius und bezeichnet in seiner ursprünglichen Bedeutung, wie wir es auch alle im Sinne haben, ein "künstliches Gehilde, das als wunderkräftiges Zauhermittel, Amulet, Idol dient. Fragt man nun aber die modernen Kulturhistoriker, so erhalt man für das Wort Petisch einen viel weiteren Begriff. Nach Fritz Schultze ist der Fetischismus überhaupt die Verehrung eines sinnlich-wahrnehmbaren Gegenstandes und ihm stimmen auch andere bei, oder "der Fetisch ist ein sinnlich-wahrnehmbares Objekt, dem man besondere ursächliche Kräfte beimisst und das man desshalh verebrt." Wenn man den Begriff des Fetisches in dieser Weise ausdehnt, dnnn ist es wahrlich keine Kunst, eine jede Religion zu einem Fetischdienst zu machen, man braucht nur das Kunststück zu begeben, dass man die sinnliche Entartung einer Religion für ihr eigentliches Wesen nimmt. So wird man auch das Christenthum Fetischismus neunen, wenn man etwa einzig und allein an die Entartung im Heiligen- und Reliquiendienst denkt oder von den reinen Ursprüngen desselben nichts will. So kann man auch die israelitische Religion unter den Petischdienst rechnen, wenn man nur die grobe Vergusserliebung im Judenthum im Auge hat; so ist bekanntlich auch der Buddhismue, diese ursprünglich ganz abstrakte geistige Weltauschnuung in eine kaum an übertreffende Veränsserlichung der Verehrung sinnlich wahrnehmbarer Objekte degenerirt. So haftet sogar auch dem Protestantismus die Gefahr des Fetischdienstes an. wenn die Verehrung der Bibel zur Bibliolatrie wird und sogar meines Wissens das groseherzoglich Mecklenburgische Kirchenregiment aus lauter Ehrfurcht vor Luthers Uebersetzung nicht einmal an einer noch so zahmen Revision derselben sich betheiligen will. Diese Beispiele werden gentigen, um zu zeigen, dass der Fetischismus im Sinne einer Verehrung sinnlich wahrnehmbarer Objekte einer jeden Religion anhaften kann, da dem Petischismus eine allgemeine bestimmte Neigung des menschlichen Geistes, seine Vorstellungen zu materialisiren und das Göttliche zu lokalisiren. zu Grande liegt. Diese Neigung tritt allerdings am stärksten, aber nuch am meisten im Anfange menschlichen Denkens hervor, nicht nur wegen der Kindlichkeit des Denkens, welches in logischer Verknüpfung von Grund und Folge noch nicht geüht ist, sondern auch wegen der Gebundenheit des menschlichen Geistes an den sinnlichen Stoff der Sprache, die hinwiederum das Denken beherrscht. Aber diese Neigung begleitet die Religion durch alle ihre Stufen hindurch und ist, wo sie die Macht des Denkens, des Geistes nach prinzipieller Ueberwindung wieder überwuchert und überwältigt, jederzeit das Zeichen ihres Zerfalls.

Der Fetischismus als eine bestimmte in sich geschlossene Religions stufe, als eine Urform der Religion wird deshalb nicht festzuhalten sein: vielmehr wird man nur das sagen können, dass am Anfang der religiösen Entwicklung naturgemäss die Sinnlichkeit im Ausdruck des religiöeen Gedankens, der aber natürlich als Gedanke geietig ist und bleibt, den religiösen Gednuken so vollstandig in eich absorbirt hube, dass beide sich vollständig deckten. Erst allmäblich lernt das Denken den Gedanken selber von dem scheiden, was der sinnliche Ansdruck des Denkens ist, oder auch von dem sinnlichen Gegenstande, von welchem das Vorstellen seine Anregung erhalten hat und an welchem es angeknüpft blieb. Dies zeigt sich sohon darin, wenn der Fetischunbeter seinen Fetisch

wegwirft. Ee tritt hier die Vorstellung der Macht, von der man Hilfe erwartet und die bisher mit dem sinnlichen Gegenstand unzertrennlich verbunden schien, von dem einzelnen sinnlichen Ohjekt zurück, um sich mit einem andern zu verbinden, in welchem die Vorstellung der Macht besser realisirt erscheint. Der Fetischismus ist also genau genommen gar nicht eine Religion. sondern vielmehr der Ausdruck eines höchst unvollkommenen, durchaus sinnlich gebundenen Denkens, das auch die Bildung der religiösen Vorstellungen beherrscht, aber stets im Begriff ist, seine sinnlichen Schranken zu durchhrechen. Der Niederländer Tiele giht dies auch in seinem vortrefflichen Kompendium der Religionegeschichte ausdrücklich zu und die ganze Darstellung, weiche Fritz Schultze vom Fetischismus giht, läuft thatsächlich daranf hinaus, dass der Fetischismne nur ein höchst robes Denken ist. Denn der Kausalitätsdrang, aus welchem der Fetischismus in seiner ganzen Entfaltung von der Verehrung der kleinsten Gegenstände his zur Anbetung des Himmele abgeleitet wird, ist der Drang der denkenden, philosophischen Erfassung der Welt, nicht aunächst der religiösen. Wenn an dieser denkenden Erfassung der Welt Erregungen des Gemüthes, Bedürfnisse des Herzens die Veranlassungen gehen und die Motive liefern, wie is das nicht anders sein kann, so berechtigt die Thatsache der Geinfithemotive, und oh sie vielleicht von noch so roher Art gewesen sein mögen, noch lange nicht dazu, das hiedurch erzeugte Gedankenbild eine Religion zu nennen. Dass das rohe Gedankenhild der Wilden auch auf seine Gemüthsstimmungen wieder znrückwirkt, ist selbstverständlich. Wenn aber die Theorie des Petischismus die Petischreligion und damit nach ihrer Ausicht überhaupt die Religion einzig und allein aus dem Kausalitätebedürfniss d. h. aus dem Bedürfniss denkender Welterklärung - wie diese Erklärung zunächst ausfällt, ist gänzlich Nebensache - erzengt sein lassen will, so deutet das hin auf einen principiellen Mangel in dem der ganzen Anschauung zu Grund liegenden Religionsbegriff. Wer beurtheilen will, wo Religion ist, muss wissen, was sie ist. Allerdings hietet die Religionageschichte den Stoff; aber Begriffe sind Sache des Denkens, der Vernunft, welche den Stoff verarbeitet. Den Begriff der Religion muss nun aber die Philosophie gehen. Hier wandelt nun die positivistische Philosophie ganz naiv in den Bahnen des allergewöhnlichsten unkritischen Rationalismus, wonach die Religion eigentlich nur ein unvollkommenes Denken ist, unvollkommen, weil es nicht durch reine Motive des Denkens, sondern durch unreine Motive des

Gemüthes hervorgerufen ist. Zudem wird mas den Begriff der Religion, des man als Masssteh anlegen will, um zu beurtheilen, wo eine Religion tät und welchen Werth als hat, nicht von ihrer robasten Form nehmen dürfen, sondern von ihrer blochtate Erscheinung. Wir entlehnen umer Schabheitätideal such nicht von den Bildern indischer Phantatälik, soodern von der griechischen Plastili etc.

Wenn nun weiter die Theorie die Entwicklung der fetischistischen Religion darstellt als ein ganz allmähliches Aufsteigen von den geringsten nächstliegenden Gegenständen zu den fernsten und umfassendsten, his der Himmel zum höchsten Fetisch wird, so ist dieses Aufsteigen eben Sache eines philosophiechen Rasonnements, nicht einer religiösen Gemüthshewegung und noch dazu sofern dieses Aufsteigen religiöse Funktion sein soll, üheraus künstlich und unwahrscheinlich. Können wir es uns denn irgendwie vorstellen, dass ein Mensch, auf dessen ganze sinnlich-geistige Organisation, die eben einmal da war, oh auch noch so unentwickelt, die ganze Welt mit allen Erscheinungen auf der Erde und am Himmel zumal einwirkte, seine ganze Anfmerksamkeit am Anfang auf einen Punkt koncentrirt habe, um dann allmählich die Kreise zur Befriedigung seines Kausalitätsdranges immer weiter auszudehnen? Die Art und Weise, wie uns das Schultze demonstriren will, wie der Mensch die liebe Sonne ignorirt, um sich vorerst bei Nacht, nachdem sich der arme Teufel hei Tag qualvoll abgerackert hat. sur Befriedigung seines Kausalitätsdrauges mit dem Monde zu heschäftigen, anstatt einfach, was bei uns jeder Baner thut, zu schlafen, wirkt gerade zu komisch. Doch was thut man nicht um des lieben Prinzipes willen! (Sehluss folgt.)

Königliches Ethnologisches Museum in Dresden.

Alterthumer aus dem Outstidischen Archipal und angremenden Gebieten, unter beoorderer Berticksidigung derjenigen aus der Hindunischen eine Hendunischen mit Unterstätung der Generaldirektion der königlichen Sammlungen für Kanst und Wissenschaft im Dreder von Dr. A. B. Meyer, h. S. Hofrath, Drektor die Z. Zoologschen und Anturpopolizient-einzlodgischen der Wissenschaft der Schaffen der Schaffen

Ganz entsprechend den in der Januar-Nr. angezeigten Prachtpublikationen des Berliner Ethuologischen Musuums sind die die Ehnbedogischen Musuums in Ducken, werken schon in der vorsatgehenden Herben in hervorragend schlüter de wichtigsten Mitaus sinden reichen Schlüter de wichtigsten MitHerben, das sich in Text, Abdidingen und algemeiner Ausstänung den vorsatgegangenen in wärligter Weise anschliest, sogi siehen an sich
sich aus der Padikationen hers unermodisch hatzigen gelakten Direktorn. Es werden wissenschaftlich
beschieden und durch Liebturfschaftligung zu

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Münchener anthropologische Gesellschaft.

In München sind zu Anfang des Jahres eine Anzahl Mitglieder der anthropologischen Gesellschaft – welch' betreter mehrfech des Beschätzschaft – welch' betreter mehrfech des Beschätzschaft – und der Schaft – welch betreter ander Geschaft – werden der Western der Geschaft – werden der Western der Geschaft – werden der Herren Verstandsmitglieder: Prof. Dr. Ann. 1s. Vorsteilsen, Hintercammed J. N. aus., Versteilsen, Hintercammed J. N. aus., Western der Geschaft – werden der Geschaft –

Satzungen

des Museums-Vereins für vorgeschichtliche Alterthümer Beierns. (Amerikannter Verein.)

§ 1. Zweck, Name und Sitz des Vereins. Zweck des Vereins ist die Gründung eines

Centralmusenms für vorgeschichtliche Alterthümer Baierns mit Ausschluss des speziell Römischen, die topographische Feststellung, die Beschreibung und Erhaltung vorgeschichtlicher, nicht römischer Denkmale und die Veranstaltung systematischer Ausgrabungen zur Aufhellung der Vorgeschichte des Vaterlandes.

Der Versin betrachtet als seine Anfgabe, einen enge Anschluss einerseits and die Müchener anberenge Anschluss einerseits and die Müchener anberpologische Gesellschaft, welche eine Summlung nicht angelegt hat, anderseitst an die historie Versine in Baiern herbeinuführen, deren Hauptaugemmerk statutengemäss auf die urkundliche Geschichteforschung gerichtet ist. Der Versin führt den Namen-Musaumz-Vorein

für vorgeschichtliche Alterthümer Baierns" (Anerkannter Verein) und hat seinen Sitz in München. § 2. Mittel.

g 2. mittel. Zur Erreichung dieses Zweckes beabsichtigt

der Verein:

1) die in sein Eigenthum gelangenden oder unter Eigenthumsvorbehalt ihm überlassenen

- unter Eigenthumsvorbehalt ihm überlassenen Alterhüturer im Anschluss an eine staatliche Sammlung öffentlich aufmstellen und hiedurch den Grundstock eines künftigen vorgeschichtlichen Museums für Baiere mit dem Sitz in München zu bilden, wielene soweit es Eigenthum der Gesellschaft ist, späterhin dem baierischen Staat übergeben werden soll;
- nach Massgabe der vorhandenen Vereinsmittel j\u00e4brich systematische Ausgrabungen vorgeschichtlicher Alterh\u00fcmer zn unternehmen und Funde an solchen im Lande nach M\u00fcglichkeit zn erwerben;
- von Zeit zu Zeit öffentliche Vorträge abzuhalten;
- 4) eine Vereinstugschrift in zwanglousr Folge, wenn möglich im Anachtuse an die, Beiträge zur Anthropologie und Urgeschiebte Baierna" heruaszugeben, welche Berichte über die jährlich in Baiern erfolgenden Ausgrabungen und Funde, sowie sonstige zweckdienliche Mittheilungen erthalten soll.

8 3. Mitglieder.
 Der Verein setzt sich zusammen aus
 1) ordentlichen,

2) nusserordentlichen Mitgliedern.
Die ordentlichen Mitglieder leisten einen Jahresbeitrag von 12 Mark.

Sie haben in der Generalversammlung Sitz und Stimme, sowie das Recht der Stellung von Anträgen über Verwendung des Vereinsvermögens und sonstige Vereinsangelegenheiten.

Sie verpflichten sich, die Vereinszwecke möglichst zu fördern, in Baiern Ausgrabnngen und Ankäufe prähistorischer baierischer Funde für sich oder andere Vereine und Museen nicht vornundemer, von allen ihnen bekannt werdende Ausgrahungen oder Funden in Baiern der Vorstandschaft Mittellung zu muchen und derselben ihre Booluchtungen und Erforschungen vorgeschichtlicher Destannka zum Zwecke der Veröffestlichung in der Versindingschrift einnuesden; von Ausgrahungen durch die Vorstandschaft im Falle der Annahme dieselbe unentgeltlich zu führen. Anträge auf Stäutenänderung müssen von

zwei Drittheilen der Mitglieder unterstützt sein. Die ausserordentlichen Mitglieder leisten einen

Jahresbeitrag von 3 Mark.
Sie sind berechtigt zum unentgeltlichen Besuch

der Sammlungen während der festgesetzten Besuchsstunden, der öffentlichen Vorträge und erbalten die Vereinstlugschrift und sonstige etwaige Publikationen des Vereins uuentgeltlich. Sie verpflichten sich, gleichfalls die Vereine-

zwecke in möglichster Weise zu fördern.

Die ordentlichen Mitglieder haben selbstver-

ständlich auch die Rechte der ausserordentlichen.

Besorgung der Vereinsangelegenheiten. Die Vereinsangelegenheiten werden besorgt

durch die Vorstandschaft und die Generalversammlung.

Der Vorstandschaft obliegt die Leitung des Vereins und die Besorgung seiner laufenden Angelegenheiten.

Sie besteht aus einem Vorsitzenden, einem Kassen- und einem Schriftführer.

Die Mitglieder der Vorstanderhaft und Die Stellverteter werden alle 3 Jahre in einer am Anfang des Jahres zu berefinden Geseralversammlung mit Stimmenmehrheit derrch Stimmzettel unter Ueberwachung von zwei in der Generalversammlung zu wähnden Berisoren gewählt. Hierüber wird ein benoederes, von den veril Berisoren und den händerigen Vorstandenitigliedern oder Ihren Stellvertretern zu zusterven Vervinsonden und Schriffthurer zu beglandigenden Anderfrit als Legitimation der Vorstandemitglieder zu gelten hat.

Die Vorstandsmitglieder können, so lange Mitglieder, welche den Verein begründet haben, vorhanden und zur Annahme bereit sind, nur aus diesen, ausserdem uur aus den ordentlichen Vereinsmitgliedern gewählt werden. Dasselbe gilt von den Wahlen der Stellvertretter.

Für die ersten zehn Jahre werden die Mitglieder der Vorstandschaft und ihre Stellvertreter aus den Mitgliedern, welche den Verein gründen, von diesen durch Acclamation gewählt. Hierüber wird ein besonderes, durch sämmtliche Mitglieder, welche den Verein gründen, zu unterzeichnendes Protokoll geführt, woron eine durch den Vorsitzenden und Schriftführer zu beglaubigende Abschrift zu ihrer Legtitmation dient.

§ 5. Vorsitzender.

Demselben kommt die Vertretung des Vereins nach Aussen, die Berufung und Leitung der Sitzungen der Vorstandschaft und der Generalversammlung, sowie die Anberaumung der öffentlichen Vor-

trage zu.

Er unterbreitet der Generalversammlung die Vorschläge der Vorstandschaft und die Anträge der Mitglieder über Verwendung der vorhandenen Mittel, legt ihr den Rechenschaftebericht vor und bringt die Beschlüsse der Generalversammlung im Einvernehmen mit der Vorstandschaft zur Ausführung.

Er ist befugt zur Eingehung von Rechtsgeschäften mit Ausnahme der Veränsserung von Vereinsvermögen.

Dem Verein gegenüber ist er bei Erwerbungen

gegen Entgelt an die schriftliche Zustimmung mindestens eines Mitgliedes der Vorstandschaft gebunden. Er ertheilt die schriftliche Zahlungsanweisung

an den Kassenführer, jedoch nur nach Massgabe des vorhandenen Baarvermögens und haftet für etwaige Ueberschreitung des Kassenbestandes.

Seine Stimme entscheidet bei Stimmengleichheit.

§ 6. Kasseuführer.

Derselbe besorgt die Kassengeschlifte, die Einhebung der Verein-heiträge und die Auszahlungen auf schriftliche Anweisung des Vorsitzenden. Er stellt jährlich den Rechenschaftsbericht und

legt deuselben am Jahresschlusse dem Vorsitzenden vor.

Er sorgt ferner für Ordnung und Erbaltung der Sammlung und führt das Inventar über die durch den Verein zur Aufstellung gelangenden Geosenstände.

§ 7. Schriftführer.

Derselbe fihrt das Protokoll in den Sitzungen und die Mitgliederliste, redigirit die Vereiusfungschrift, besorgt im Einvernehmen mit der Vorstandichaft die Correspondenz des Vereins, sammelt die Vereinsakten und sorgt für Aufbewahrung und Inventarisirung der Bücher und Zeitschriften, falle der Verein in den Beitts tolcher gelangt.

Die Protokolle über die Sitzungen der Vorstands- und der Generalversammlung werden unbeschadet der Bestimmung binsichtlich der Wahlprotokolls vom Vorsitzenden und dem Schriftführer unterzeichnet.

§ 8. Generalversammlung.

Dieselhe wird durch Ausschreihung in den Münchener Neuesten Nachrichten von dem Vorsitzenden mindestens acht Tage vor der bestimmten Zeit herufen.

In der Berufung ist der Zweck und die Tagesordnung kurz anzugeben.

Dis Generalversammlung beschliesst nehen den bereits erwähnten Angelegenheiten

- über die Vorschläge der Vorstandschuft in Betreff der Verwendung der Vereinsmittel und sonstiger Versinsangelegenheiten;
- und sonstiger Versinsangelegenheiten;
 2) üher Statutenänderung und Auflösung des
 Vereins:
- üher die Anträge der Mitglieder, welche nicht die hlosse Leitung der Versammlung oder die Berufung einer ausserordentlichen Generalversammlung betreffen.

Dieselben können jedoch nur dann berathen werden, wenn eie so zeitig der Vorstandschaft eingereicht werden, dass es möglich iet, sie der bekannt zu gebenden Tagesordnung heizufügen;

- zarugen;
 4) über Veräusserung von Vereinsvermögen und
 Aufnahme von Darleben;
 5) über Ausschliesung von Mitgliedern, welche
- jedoch nur erfolgen kann, wenn dieselben gehört und überwiesen sind, dem Vereinszwecke entgegen gebandelt zu hahen; 6) über Genshmigung des Rechenschaftsberichtes,
- 5) über Gensbmigung des Rechenschaftsberichtes, der nach Prüfung Seitens der Vorstandschaft von dem Vorsitzenden am Anfang eines jeden Jahres der Generalversanmlung vorzulegen ist.

Die Beschlüsse werden durch einfache Stimmenmehrheit der in der Versammlung erschienenen ordentlichen Mitglieder gefasst. Hiebei ist keine Stellvertretung zullssig.

§ 9. Allgemeine Bestimmungen.

- Das Vereinsjahr beginnt mit dem 1. Januar und endet mit dem 31. Dezember.
- Die Vereinsbeiträge sind längstens his zum
 15. März an den Kassenführer zu ent-
- richten.

 3) Der Eintritt erfolgt durch schriftliche oder
- mündliche Anmeldung bei der Vorstandschaft oder einem Mitgliede derselben.

 4) Der Austritt muss schriftlich an die Vor-
- standschaft erklärt werden.

 5) Der Ein- und Austretende hat für das Ka-
- lenderjahr den Beitrag zu leisten. Rückvergütung findet nicht statt.

 6) Mitglieder, welche mit Leistung des Vereins
 - heitrages zwei Jnhre im Bückstand sind, werden als ausgeschlossen hetrachtet.
- Sammlungsgegenstände werden weder an Mitglieder noch Anewärtige abgegehen.
 Im Falle der Auflösung des Vereins fällt die
 - Vereinssammlung dem baierischen Staate zu.

§ 10. Uebergangsbestimmungen.

Die Gründung des Vereins und die Wahl der ersten Mitglieder der Vorstandschaft und ihrer Stellvertreter erfolgt in einer Versammlung der sämmtlichen Gründungsmitglieder.

Die rechtliche Existenz des Vereins als anerkannter Verein tritt jedoch erst mit der gerichtlichen Anerkennung des Vereins ein.

Wir haben die tuurige Kunde miturbiellen, dass unser theuerer uuvergeselicher Freund und bechrechtener Altensieter af dem Gebiete der Anthropologiecher Porchung, Präsidest des Anthropologieche Orgeresse zu Frankfurt ajN. 1882, Herr Professor Dr. Gustar Lucae, in Frankfurt ajN. den 3. Februar Albesd 9 Uhr in Folge eines Lungementfundung verschieden ist.

udutate Lucas, gels, na Frankfurt am 14. Märe 1814, warde in dem Institut der Fürerre Bing in (tondelden bei Marburg und dann auf dem Frankfurter Gymanisum voggelüblet, beseg 1830 die wurde er Art in Frankfurt, 1945 wurden ihm die von der Sentkebengischen naturfischenden Gestalt zu halteben onlogischen Vardengen übertragen. 1551 wurde er heter der Anstinnis aus dem Art in Frankfurt, 1945 wurden ihm die von der Sentkebengischen naturfischenden Gestalt zu halteben onlogischen Vardengen Geber aber der Sentischen der Anstinnis aus dem Sentischen Stiftungen von Svant den Prefessortiel. Auch die aus Städel seben Kuntituttet versichen Stiftungen von Svant den Prefessortiel. Auch die aus Städel seben Kuntituttet versichen der Anstonie der Anstonie der Kakstefte wurden him übertragen. Der Vor unter eine Spälnigen ebene viel Efer als natürlicher Begelnung. Die Anabespohgte overt die Anatonie des Messehen und der Tätlere hat er duch anlarbeich Archien von hieldennen Wortbe geffechen Werte geffechen werden.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVI. Jahrgang, Nr. 3.

Erschaint jeden Monat.

März 1885.

Inahit: Ueber den Stand der Kenntnisse von der Prähistorie Persiens. Von H. Fischer. — Ueber Feitsche dienet und Seenbaulin bl. Ueber der Heiligung, (Schlus). Von Dr. th. Aug. Ban. — Alte Glachütten auf dem sädöstlichen Thüringerwald. Von Dr. J. He in. — Ueber die Urberölkerung der Hierippovins der Vertragen der Vertrag

Ueber den Stand der Kenntnisse von der Prähistorie Persiens.

Von H. Fischer (Freiburg i/B.)

Es dürfte die Leser dieses Blattes interessiren, zu erfahren, welche Bestrebungen auf den klassischen Boden Persiens bie jetzt gemacht sind, um die prähistorischen Verhältniss des Landes anfanderken. — Ich kam durch gefüllige Vermitting einen Verwandten in Brütwechslen mit einzu geborenen Osterreicher, wielber in Persien eines bede Stellung simminut, Seiner Excellen eine bede Stellung simminut, Seiner Excellen Khan, Reichngemistirekter des Schalt von Persien, um Toberna.

Derselhe hatte die Güte, meine dessfalls an ihn gestellten Fragen mit grösster Bersitwilligkeit zu heantworten, dahin gehend, dass eine systematische archäologische Untersuchung des persischen Bodens, wie eine solche (auch da, wo die zn Tega liegenden Ueberreste auf einen sicheren Erfolg schliessen lassen), noch gar nicht stattgehabt, sicherlich eine genz vorzügliche Ausbeute liefern würde; zumal wären die Punkte Hamadam (das aite Ekhatana), Damegan (Dameghan, Damaghan, N. O. Teheran, S. Asterabad), Semnan (O. Teheran), Nischapur, Persepolis, Schiras, Kirmanschah (35° S. B., 45° O. Paris) vial versprechend. Aus den Verschüttungen seien z. B. zu Hamadam vereinzelt sehr interessante nnd werthvolle Reste andas Tageslicht gefördert worden.

Seiner Excellenz hatte die Gefälligkeit, meine Anfragen auch an Herrn Joseph Richard an der dortigen Militärakademis, einen Franzosen, gelangen zu lassen, welcher als der Nestor der enroptischen Colonie schon seit 36 Jahren in Persien leht und die zuverlässigsten Anfschlüsse über die bis jetzt bekannt gewordenen Funde zu gehen vermöge. Herr Richard hatte die Güte, für mich

seine Brührungen in Kürze zusammenzufassen und glanhn ich meinen Dank hiefür nicht besser in's Werk setzen zu können, als indem ich diese werthvollen Notizen durch das Correspondenzhintt einem grössren Kreise von Sachverständigen mit-

Gebeguille, siniger unf Anordaung des Schale rogenommenen, jedoch nicht gleichtich ansgeführten Angrahungen in der Umgebaug von Demagne (dem allen im Anternachen und der Demagne (dem allen im Anternachen und der Demanten abstratischen irdenen Geffansen — einige geschlagen Silter entdeckt, webei han, ohne Herra Rich ar d'a Intervention, nahe daran gregeschlagen Silter an den der der der Silter beständen in Hechen, 4—5 en langen Pfelispitzen, sodann in Meinen, hanzders, schmader Schiemen! von etwe 2 cum Breite (im Briefe

1) Um durchweg dem Sinne der Ausfriche in dem franzbischen Briefe möglichte greecht zu werden, flige ich in zweifelhaften Fallen diese Ausfricke, wie oben, selbst bei. – Diese "kander am Fenrericht von 2 Decimeter anbetat Centimeter zutrifft, istenlich bereinnatiumen mit den erst karnlich durch Virch ow in den Verbandl, der Berlin, Ges. f. Aubrep, Ethnologie a. Urgeck, Stitzney v. D. Mirr 19³⁸ uns ekzirischen und auf Taf. III abgebildeten schmalen langes Fenrerichinstrumenten. steht - wohl durch Schreihfehler - 2 Decim., was zum Begriff schmal nicht mehr passte); die Länge konnte nicht bestimmt festgestellt werden, weil es zerbrochene Fragmente zu sein schienen, doch mag dieselbe etwa 1-2 Decim. betragen hnhen: die Dicke betrug höchstens 1 cm. Sie sind auf der einen Seite zu einer Kante zugeschlagen, auf der anderen flach, haben eine leichte Krümmung und zwei Schärfen. Man entdeckte ferner ein Werkzeug, (eine Art "tête de pioche), Hackenende? in Gestalt einer Spindel (fuseau), geschlagen à pans?, an den Seiten, Flächen?, von einer Länge von 15 cm, der Durchmesser im Mittelpunkt 3 cm (ist mir nicht klar). Die Substanz dieser Steine ist im Allgemeinen eine Art undurchsichtiger, erdfarhiger Jaspis mit nicht sehr glattem Bruch, der Rest ist Silex.

Von Gefässen, mit welchen zusammen jene (gegentladen gefünden wurden, besitt Herr Richard seiche in verschiedener Form, so. 25. Richard seiche in verschiedener Form, so. 25. Sie sind grösstentladen seiner sehwarzen Erde bengetellt, weben auf der Ansenseite mehr gefärst ist als im Jauern oder vielender auf einen gewiesen Frinsi harveit und unt verbrach gegenieme Frinsi harveit und unt verbrach gegenieme Frinsi harveit und unt verbrach gegenieme Frinsi harveit und unt verbrach gegniem für der der der der der der der der glatt sind, scheinen sie doch vor dem Gebrauch der Drechschelle geförtigt zu sein.

Man entdeckte dann auch einige Ohjekte aus gebrannter Erde von der Parbe der gewöhnlichen Ziegel; unter diesen letzteren befanden sich etliche mit schwärzlichen und röthlichen Linien als Verzierung. - Es schien Herrn Richard, dass diese Gefässe in ihrer vollständigen Gestalt vergraben wurden, da die beschädigten oder zerbrochenen offenbar nur durch den Stoss der Werkzeuge beim Ausgraben in diesen Zustand gelangten; sie mochten auch plötzlich, durch die Wirkung eines Naturereignisses, am wahrscheinlichsten durch eine Ueberschwemmung begraben worden zu eein, du Alles dafür spreche, dass diese Gegenstände einst unter Wasser gesetzt waren. Die unter der Erde gefundenen Geftese zeigten sich nämlich ganz angefüllt mit einem vertrockneten Schlamm (bone desséchée), nicht mit einer lokeren oder zerreihlichen Erde (terre meuhle ou friable). Die Gefüsse von der Form einer ziemlich enghalsigen Flasche waren mit demselben vertrockneten Schlamm erfüllt, wie er nur unter dem Einfluss des Wassers als noch weicher Schlamm hineingespült werden konnte, wogegen dies mit trockener oder selbst feuchter Erde nicht möglich gewesen wäre; überdies tragen alle Gegenstände die Zeichen der Einwirkung des Wassers an sich.

Ausserdem studeckte man unn auch H sisband per len aus gehrandem Thon, aus weissen
Stein, mu Lasarstein¹). Gagat (jayet), Bergkrystall; diese letteren haben untärlichen Bruch
(sind also durch ktustliches Zuschlagen in diese
Form gehracht) und sind nicht polit; ferner traf
man grosse Haarnodeln aus K up fer, wahrselointich für die Frisar der France, von beistehender

Form, sodann spiralige
Armbänder gleichfalls
aus Kupfer, alles stark
oxydirt.

Es sei hervorzuhoben, dass Damegan am Nordrand der grossen Saizwüste, also geologisch gesprochen eines

vertrockneten Meeres liege, sich also am Rand dieses Meeres selhst befunden haben müsse. Von Cylindern finde man Einiges im südlahen Region und were mit Riemes und Keil-

lichen Persien und zwar mit Figuren und Keilschrift geziert, 1) meist aus Blutstein (Haematit), sehr wenige aus anderen Mineralien, wie z. B. Achat und Jade⁸) gefertigt.

Was in dem Bericht des Herrs Rich ard austlähen künnt, eit der Umstand, des mit keinem Worte etwa von geschilfer en Relien Higenden Erksterung in erster Linis die geologische Beschaffenbeit der Gegend an Rath genogen werde und da weit denn auch die geologische Erikhate von Marcou von 1897 auch der Berner der Berner der Berner der der Berner der Berner der Berner der Berner Zu Auftage von 1875 erselte, auch diese Kreideund Tertist formation, abe gerade die Hanpthinnt von Fenerstein auf. De wirde, inden

2) Vgl. die Schrift von Fischer und Wiedemann, Ueber babylonische Tulismane, Stuttgart 1881

mit photogr. Tat und Holsschnitten.

31 Hier sit natürich die Diagnose auf Jade
(Nephrit) überaus fraglich, da in der Archhologie gar
Manches unter diesen Namen enzwirt; unter etwa
100 Stücken habylonischer Talismane, welche mir zu
Gesieht kannen, war meines Erinaeren auch nicht einer
ans Nephrit, die meisten vielmehr aus Quarzvarietäten,
Hänatit, Serpentin u. s. w.

auch schon Metalligegostitude, wie oben erwithst, dort gefunden sind, nach der alten, lingst von mir bekümpften Theorie also die Periode der politten Beile wissiehen beraunt all ein! Wenn es aber dort leine Silicatfelsarten gibt, so konstem nan auch keine Beile darans fertigen, bekennte Peuersteinbeile schlagen und diese dann politien, was vorert dort nicht nachgewissen ist.

Wo es eben irgend auf der Erde Feuersteinmaterial gab, fanden sich in prähistorischer Zeit diese höchst naturwüchsige Anschauung will leider immer noch nicht so recht durchschlagen immer anch Leute, welche dasselbe zu bearbeiten verstanden und wenn auch die Feuersteinmesser neben ihren vorzüglichen Eigenschaften der scharfen Kanten und der Möglichkeit, sie auch zu Sägen umzugestalten, andererseits den Uebelstand der Sprödigkeit, d. h. leichten Zerbrechlichkeit aufwiesen, so dürfen wir doch gewiss annehmen, dass zu einer Zeit, als schon Messer aus Bronze (und Eisen) allmählig in den Kurs kamen, die Instrumente aus dem hillig zu gewinnenden Peuerstein in der grossen Masse des Volkes desshalb noch lange nicht verdrängt waren.

Im Obigen liegt ein zeues Beispiel von Nebeneinandervorkommen der Peuersteinmesser und Kupferinstrumente vor und ich freute mich, in dem oben S. 17 cititre Vortrage von Virchow pag. 196 es rundweg von diesem Forscher ausgesprochen und anerkannt in seben, dam gewindgene Steine nicht selten bis in die Bronzessit hinsinsrichen.

Darther, oh sich in Persien auch Feinbeils ans Nephrit, Jadeit, Chloromalamit entdecken liessen, müssen erst späters Zeiten entscheiden. Unberhaupt würde es sich aber nun nach allem Obligam wohl empfehlen und lohnen, wann eine europäische gelehrte Gesellschaft der persiechen Regierung Vorschläge un systematischen Ausgrahungen machen wollte.

Ueber Fetischdienst und Seelenkult als Urform der Religion.

Vortrag in der Stuttgarter Anthropol. Gesellschaft, gehalten von Dr. th. A. Baur, Pfarrer zu Weilimdorf. (Schluss.)

Viel vernünftiger kommt es mir doch vor, den Urmenochen, wenn er an der Welt sum Bewusstein erwachte, une unter dem gewaltigen Eindruck der Welt, die ihn umgab, staunend, bewandernd vorzustellen, mögen wir uns auch den Ausdruck dieses Stauneens noch so einfach und primitit denken. Von dieser ersten Erregung

seines Gefühls, die sich immer und immer wiederbolte, haben wir das Kausalitätsbedürfniss, welches der Kampf ums Dasein in ihm weckte, gunächst sauberlich zu sondern, wenn auch, wie selbetverständlich ist, heide Geisteshewegungen sehr frühe in Relation zo einander traten und sogar die eine die andere fast vollständig zu erdrücken vermochte. Wenn wir es uns so vorstellen, kommen wir der Sache nicht nur psychologisch, sondern auch der geschichtlichen Wahrscheinlichkeit nach viel näber. Denn die Eltesten Urkunden, welche die Religionsgeschiehte besitzt, bezeugen nicht die angstliche Besorgtheit, das qualvolle Ringen des Kausalitätsdranges, und noch am allerwenigsten die Gespensterfurcht des wieder aufgewärmten Animiemus, sondern die unive Freudigkeit des von der erscheinenden Welt überwältigten, in unmittelharer Lebendigkeit sich an die boben leuchtenden Machte hingebenden Gemüthes, wie wir ja schon früher das Dasein von Rechten dieser den Umfang rein zufälliger Kausalitäten weit überragenden Vorstellung auch bei den verkommensten Völkern. d. h. den Wilden als unbestreitbar konstatiren darften

Was ferner den Animismus d. h. den Seelenkult anbelangt, so ist auch von ihm, mag man ibn mit dem Petischismus in Verbindung setzen oder erklären, wie man will, aus der Erfahrung des Traumes oder des Todes, leicht nachnuweisen, dass er sein Auf- und Vorkommen durchans nicht einem religiösen Bedürfniss, sondern dem theoretischen Interesse der Erklärung seelischer Erscheinungen und der an dieselben geknüpften Vorstellungen und Gemüthsbewegungen verdankt. Ee wird das schon dadurch bewiesen, dass such dort, wo der Seelenkultus im Volksbewusstsein eine Macht gewonnen hat, nehen oder hesser über ihm ein religiöser Glaube vorgefunden wird, der einem rein religiösen Interesse entspringt. Es findet aber auch hier dasselbe statt, was wir heim Fetischismus gefunden haben, dass die durch das Kansalitätsbedürfniss erweckten Vorstellungen über eeelische Erscheinungen in eine Relation zu den aus rein religiösem Interesse entstandenen Anschauungen treten und auch hier zweierlei möglich ist, einmal dass die Macht des Geisterglanhene die reineren rein religiösen Vorstellungen zurückdrängt oder absorhirt, wie es allerdings im rohesten Heidenthum zuzutreffen scheint, oder dass eine bessere Einsicht in die psychischen Vorgunge in Verhindung mit der Macht reiner religiöser Vorstellungen den Geisterglauben aufhebt. Ebenso ist die Thatsache unleughar, dass, wie der Bilderdienst, eo auch der Geisterglaube durch alle Stufen hindurch

neben dem religiösen Leben sinhergeht, also auch nicht als eine eigene und ahgeonderte Stufe der Religion angesehen werden kann, sondern einzig und allein als die Neigung des Menschen, die seelischen Erichnisse irrationell sich su deuten, eine Neigung, welche das unwissenschaftle Bewunstein überall und hei jeder Religion begleistet.

Wenn endlich unter Verwendung von umfassender Gelehrsamkeit der Animismus sar Erneuerung der Ausicht des autiken Philosophen Evenos und sogar dazu henützt worden ist, die Entstehung der israelitischen Religion als Ahnenkult zu deuten, so wird swar gegen diese Ansicht nicht geltend gemacht werden können, dass im Eraste Niemand an die Meinnug des Evenos je geglauht hat oder heute glauht. Aber die Sprachforschung wird gegen diese Deutung von allen Dingen ihr Veto erheben, denn die Namen, welche in den altesten Urkunden die Götter führen. deuten nicht auf alte Ahnen hin, sondern auf Naturerscheinungen; und wenn man etwa Anthroponorphismen in der religiösen Sprache dahin pressen wollte, dass der Thutigkeit der Götter eine menschliche vorausgegangen sei, welche man nur apotheosirt habe, so ist doch daran su erinnern, dass die Sprache der Religion durchweg eine Sprache in Bildern und Gleichuissen ist und dass die Religion überall zu ihrem Organ die Phantasie hat. Menschen können nur als Menschen deuken und reden und auch ihre höchsten Gedanken können sie einzig und allein in das Gewand der von ihrer Erfahrung angeregten und aus dieser Erfahrung berausredenden Phontasie hleiben. Auch hier ist es nicht nur möglich, sondern gewiss, dass die Erinnerung an die Heroen eines Volkes zu göttlicher Verehrung geführt hat. Aber es liegt nicht nur in der logischen Folgerichtigkeit, dass die Erhehung eines Ahnen unter die Götter den Begriff der Gottheit, als eines übermenschlichen Daseins schon voraussetzt, sondern auch die historische Erfahrung führt darauf bin, dass, wenn eine solche Erhebung geschah. der unter die Götter Versetzte Attribute erhielt. die nicht eine Steigerung des Menschlichen in's Uebermenschliche, sondern vielmehr eine Ausstattung bezeichnen, welche aus der Sphäre des ühermenschlich- und üherirdischen, überwältigenden göttlichen Naturlebens- und Wirkens stammen.

Es ist mir natürlich eicht möglich, in die einzelnen Theorien und Deduktionen einzugehen, hei denen meistens die imponirensollende Hänfung des Quellemmaterials die Umnatürlichkeit und Künstlichkeit des Beweises verdecken soll. Meine Ansicht aber geht dahie: Fetischdienst und Animismus, wie sie rein aus einem theoretischen Interesse, die Erfahrungen des ausseren und inneren Lebens sich kausal zu erklären, hervorgegangen sind, werden nur böchst misshräuchlich Religionen genannt; sie sind nur Stufen eines sehr roben Wissens und können von sich nus überhaupt gar nie eine Religion erzeugen, sondern nur den Schein davon. Es ist möglich, auch wohl wirklich, dass Fetischismus und Animismus sich mit Religion in Beziehung gesetzt haben, ja dass auch schon die Religion bis auf ein Minimum von ihnen verdrängt worden ist. Aber es lässt sich stets klar scheiden, wo die religiöse Anregung und wo die verworrene Wissenschaft des Fetischismus und Animismus anfängt. Nur die Verwirrung mit der Fassung des Religionshegriffs, als oh die Religion nur eine niedere Form des Denkens sei, konnte dazu verleiten, in Fetischismus und Animismus eine Religion und den Uranfang der Religion zu sehen. Was diesen Formen menschlichen Geisteslebens den Schein einer Religion giht, Priester- und Zauherwesen etc. stammt entweder gar nicht aus religiösen Motiven, sondern aus dem Drang, die vermeintliche Erkenntniss praktisch anzuwenden, ist so zu sagen die Philosophie dieser niedersten Stufe der Welt- und Selbsterkenntniss in's Praktische übersetzt, oder beruht es auf Einwirkungen, die religiöser Art sind und den Kausalitätsdrang, aus dem Petischdienst und Seelenkult stammen, gar nichts angehen. Darum kann auch genau besehen davon gar keine Rede sein, dass Petischismus und Animismus Urformen der Religion seien; sind sie überhaupt nicht Erzeugnisse des religiösen, des Gemüthslebens, welches sich vielmehr erst sekundär zu ihnen gesellt, wo es sich mit ihnen verhindet, sondern des theoretischen Interesses und des Interesses praktischer Weltbeberrschung, die freilich nur auf die allerrobeste Weise befriedigt werden, so wird man es überhaupt aufgeben müssen, eine Folge, namlich die Religion, aus einem Grunde ableiten zu wollen, welcher von dem, was sich daraus entwickelt, evolutionirt haben soll, an und für sich auch nicht eine Spur enthält. Wo daher immer die Deutung der Erfohrungen des Ausseren und des Scelenlebens noch in der Form der niedrigsten und robesten vermeintlichen Wissenschaft geschieht, da wird auch Fetischismus und Animismus d. h. Zauberwesen, Hexenwesen, Gespensterglaube sein; diese Erscheinungen heruhen ibrem ganzen Wesen nach auf dem Mangel an Einsicht in dem wahren Zusammenhang der Dinge. Sie stammen nicht aus dem religiösen Gefühle, können aber auf dasselbe recht wohl einen schlimmen Einfluss ausüben. Denn die wissenschaftliche Erkenntniss und das religiöse Leben stehen mit einander in Relation, so dass nicht etwa, wie man durchaus flukchlich unter Voraussetungs eines schlechtich unrichtigen Religionskeptim meint, die Wissenschaft die Religion aufbebt, sooders vielmert selber reinigend auf die religiösen Begriffe einwirken soll, einwirken kann und auch thatskelblich einwirken

Meine Herven! Ich habe an dem Vielee, welches neit Them nu ivelete, lines in vernige, specken. Möge en nir geltungen sein, anch ha, letterliger lateresse für die Frage Bette die Urten der Bette de

Wenn Sie mir hiehei mit freundlicher Aufmerksamkeit gefolgt sind, so statte ich Ihnen hiefür sum Schluss meinen verbindlichsten Dank ab.

Alte Glashütten auf dem südöstlichen Thüringerwald.

Im Frühighr 1883 fand der Berichterstatter. geleitet von dem durch die Moosdecke hlitzenden Spiegel eines am Feuer verglasten Sandsteins, auf dem Isaak1), einem dicht bewaldeten Buntsandsteinvorherg des südöstlichen Thüringerwaldes in der Nähe von Sonneberg, den Standort einer vom Boden verschwundenen Glashütte auf. Dies wäre hei der grossen Verhreitung der Glasindustrie auf dem "Walde" (nuter dieser dem Volke geläufigen Bezeichnung möge auch hier der Thüringerwald, hezüglich der südöstliche Theil desselhen, gehen) der Beachtung nicht werth gewesen, wenn nicht die auffallende Thatsache, dass weder Tradition noch Geschichte ein Gedächtniss an diese Glashütte bewahrt hat, das Interesse erregt hätte. Die jetzt auf dem Walde hitthende Glasindustrie nämlich ist ihrer Geschichte nach genau bekannt. Sie wurde als ein der ganzen Gegend völlig fremder Erwerbszweig durch zwei Einwanderer Hans Greiner aus Schwaben und Christoph Müller aus Böhmen eingeführt und nimmt ihren Ursprung mit der im Jahre 1597 erfolgten Gründung der Dorfhütte in Lnuscha2). Von hier aus hreitete sie sich im Laufe des 17. und 18. Jahrhunderts über das Gebirge aus, wie gross aber anch die Zahl der ni dieser Zeit gegründeten Glashütten ist, keine derselben konnte sich der öffentlichen Kenntniss entziehen oder etwa nach erfolgter Verlassung wieder in Vergessenheit gerathen¹).

War also auf diese Weise ein Zusammenhang der Isaakhütte mit der modernen Glasindustrie des Waldes ausgeschlossen, so konnte ihr Betrieb nur in eine Zeit vor Einführung jener fallen. Sie erbrachte somit den Beweis, dass schon einmal im Mittelalter die Glasmacherkunst auf unseren Bergen heimisch war. Dies Ergehniss, unterstützt von den Funden, welche einige in Gemeinschaft mit Mitgliedern des Cohurger anthropologischen Vereins ausgeführte Schürfungen zu Tage gefördert, erregte den lehhaften Wunsch nach einer systematischen Erforschung der Anlage mittels des Spatens und Dank dem Entgegenkommen der herzoglichen Forstbehörden und der Opferwilligkeit des Herra Bankier Hermann Walther in Sonneberg, welcher sammtliche Kosten trug. überdies aber auch durch die thätigste Mitarbeiterschaft das Unternehmen förderte, war es dem Berichterstatter möglich, eine solche im Verlaufe des Sommers 1883 vorzunehmen. Leider konnte. um möglichet wenig der im schwarzen, leichthaftenden Erdreich schwer sichtbaren kleineren Glasohjekte dem Verluste auszusetsen, nur eine Person sum Grahen benutzt werden. Infolgedessen schritt die Arheit nur langsam fort und war noch nicht ganz vollendet, als sie der sich nöthig machenden Ahreise des Berichterstatters wegen im September abgebrochen werden musste. Ein erschöpfender Fundbericht bleiht einer späteren Arheit vorhehalten, bier soll nur ein kurzer Ueberblick gegeben werden

A si a ge: Die Oberflächesgetaltung der Stelle t kinne Abalbapunkt für die Klergeng der keiten der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle setzungen nech Grundmaren solgedeckt werden, so muss die sehr einfache Hötte unmittiber auf den Waldboden gestanden haben. Sie war, nuch er Kerterchung der eigentliches Kutterschielt en Glabbitten. Vem Ofen seigte sieh der gans primitt van unebhannene Stenderinse oben Mörtel (zur mittelt Lehnwertrich) in der Getalt eines haben der Stenden der Stenden der Stenden der kleine der Stenden der Stenden der Stenden der Stenden der kleine der Stenden der Stenden der Stenden der Stenden der kleine der Stenden der St

Urkundlich Nisshauk.
 Näheres über diesen Gegenstand siehe: Adolf Fleischmann, Gewerbe, Industrie und Handel des Meininger Oberlandes.

Musste doch vor Gründung der nenen Hütte eine Konzession vom Landesherrn erhagt und mit der Forstverwaltung ein Vertrag über das dem Betrieh zur Verfügung stehende Holzquantum geschlossen werden.

demselben wurde ein Lagerplatz fein gemshlenen Sandes aufgedeckt.

Die Stelle, wo der Wohnraum zu vermuthen, entzog sich leider der Nachforschung, da der Abfahrweg aus einem Steinbruche über sie hinweggeht.

Funde: Verschischte und gehrannte Sandsteine und Lehmklumpen vom zerstörten Oherhan des Ofens.
Zehlpriche Schmelstierel. (Glachtfen.) Bruch.

Zahlreiche Schmelztiegel- (Glashäfen-) Bruchstücke aus feuerfestem Thon') mit häufig noch anhaftendem Glasflusse.

Eine Menge von erhoers- his kafferböhnergenen, masiver, runtlichte oder in einen Schwanz anagenogenen Glastropfen. Zum Tholl Schwanz anagenogenen Glastropfen. Zum Tholl Menses abgetropfen inn, um Thell anthe wurden sie absirblichte erzogt. Von den gesebwtanten ober Gehr gestallet, von den ungenbwtanten ober Gehr gestallet, von den ungenbwtanten werden zu den Balweichen Zustaben Hacken oder Gehr gestallet, von den ungenbwtanten wurden. Andere wieder riegen sies abgeplätzte Petkel. Ein spitzt in Nenfang gemannten Paud ihrt, dass zie in der Masier der segenannten etwalten und der Schwalzus der Schwanzus der Schwalzus der Schwal

Mannigrache Bruchsticke kleinster und grösserer Glasringe und Spiralen, und Scherher von becher- und schalenfürnigen Glasgefässen, wom aus der Neufanger Pundstätz auch solche von flachenförnigen kannen. Diese Glasfunde waren im Gegenatzt und en Glastropfen mehr weniger stark, oft durch und durch verwittert. Sämmtliches Glas war entweder grün oder halu gefärlik, völlig faxbloses scheint nicht erzengt worden zu sein.

Schreben von Töpfergentät in grosser Anzahl und in manigifachen Orfinsen phörig. Sie tragen eine aussererdeutliche Admitikheit nach Manse. Form und Orsament mit des durch den Obstager auftropologischen Verein aus skarischen Burg-wille der Umgegeden in Tag gefferen öberhen zur Schat und aufgen, abspesser von dem All meine Vernichtenhalte von jene, abs ist des größerser technieche Gewandlicht des Verfertigers serte technieche Gewandlicht des Verfertigers verzein bassen. Der Charakter dieser Kernalik wird vislicht un sehette klar aus der Bechrichtung einer Prachlofen, sowit sich des Bild siese

Anch am Henkel, der nur in einigen Bruchstücken von wenig Exempleren gefunden wurde, zeigt sich das Bestreben, die schwere Form durch Ornamentik zu heleben. 1)

Alls weitere Funde von Interesse seien noch erhalt: Rund, oval oder dreisckig geschlagene Thouscherben von Merkstück his Thalegrösse. Drei Stück roh aus Thou geformte Würfel mit eingestochenen Augen, in der Anordnung der letzteren mit unseren Wärfeln übereinstimmend.

Eine grosse Anzahl kurzer massiver Eisenstähchen, einige Eisenmesser und eine interessente Axt.

solchen aus der grossen Menge (faktisch nicht zusammensetzharer Scherben) gewinnen lässt. Die Masse ist mit nicht zu grobem Querzsande und manchmal mit Glimmer durchsetzt, weiss und klingend hart gebrannt. Die Formgehung ist elegant, auf der Drehscheihe bewirkt, die Wandstärke im Allgemeinen gering 2-4 mm, am dünnsten am Hale. Der Boden trägt als erhabene Verzierung ein Rad mit vier Speichen, die sich am peripheren Ende gabeln können. Der vom Boden an aufsteigende und sich ausweitende Theil ist mit parallelen Wulsten umzogen, die entweder in gleicher Stärke dicht nebeneinander wie Reifen ein wohlverwahrtes Pass, oder aber in meisterhafter Weise nach Höhe und Dicke gegeneinander abgestuft, des Gefäss nmziehen und im letzteren Palle ein prachtvolles Profil erzeugen. Die grösste Aushauchung umzieht eine nicht hreite, auf dem Querschnitt rechteckige Leiste, die vertiefte, dicht nebeneinandergestellte, senkrechte Strichchen trägt, geradeso, als wenn der Topfer mit einem gekammten Rädchen darauf entlang gefahren wäre. Die Entstehung dieses Motivs lehren einige (vielleicht altere) Scherbenstücke, wo es sich deutlich als aus der Auflösung einer gedrungenen Wellen-

Nach der Untersuchung Sachverständiger stammt derselbe aus den 2 Stunden entfernten Gräben bei Kipfendorf, urkundlich Windisch-Einberg.

Eine Pinzette wurde in der später entdeckten Neufariger-Hütte aufgefunden. Siehe weiter unten.

¹⁾ Die von Ludwig Zapf im Oberfränkischen Archiv 1884 in seinem Aufsatze: "Ein Burgwall auf dem Waldstein im Fichtelgebirg" gegebene Schilderning der keramischen Funde paset fast wörtlich auf die unserigen.

Schlieselich noch 6 Stück Silbermünzen, sogenannte Handlein sheller, mit ziemlich rober Pragung. Sie tragen auf der einen Seite eine offene Hand, auf der andern ein rechtwinkeliges Kreuz, dessen periphere Seitenaste sich gabeln. In jeder Gabelung befindet sich ein Knöpfehen.

Wie zu erwarten, zeigte es sich bald, dass die Isaakhütte nicht der einzige auf uns gekommene Zeuge dieser frühen, auf dem Walde geübten Glasmacherkunst ist. Im Sommer 1884 wurden zwei weitere Standplätze alter Glashütten. der eine bei Neufang, der andere bei Judenbach aufgefunden und vom anthropologischen Verein Cohurg durch Schürfung als mit der Isaakhütte vollkommen übereinstimmend erkannt, und mit dem Eintritt der besseren Jahreszeit harren drei weitere Platze der Rekognoszirung.1)

Soweit sieh diese Stellen his jetzt überschauen lassen, liegen sie alle auf den Höhen zum Theil tief im Gebirg an ienen uralten Strassenzügen, welchs, die steilwandigen, schluchtartigen Thäler des Waldes meidend, sofort vom fränkischen Vorland her das Gehänge der breiten Grauwackerücken erklimmen, um auf diesem sicheren Untergrund zur Kammlinie des Gebirgs (Rennsteig) vorzudriugen.

Die Abgabe eines definitiven Urtheils über die alten Glasmeister wäre wohl jetzt noch verfrüht, dazu müssen erst weitere Fundergebnisse abgewartet werden. Das lässt sich indess anführen, dass eine grosse Wahrscheinlichkeit die Gründung und den Betrieb dieser Hütten den Wenden zuschreibt, wie überhaupt dieselhen, bewogen durch ihre industriellen Neigungen und technischen Fertigkeiten, die ersten Siedler des Waldes gowesen zu sein scheinen. Und weun wirklich den Händelhellern die Beweiskraft für einen Betrieh der Anlagen bis Ende des 13, Jahrbunderts zukommt. s) so batte auch dieser spate Bestand einer nur wenig von fränkischen Elementen beeinflussten wendischen Industriebevölkerung im Gebirge nichts mit den geschichtlichen Thatsachen Unvereinbares, da es feststeht, dass die Christianisirung der "auf den Bergen und in den Thälern zerstreut umberwohnenden Heiden" !)

1) Wie ein nachträgliches Studium der "Landeskunde des Herzogthums Meiningen* lehrte, hatte der Verfasser derselben, Hofrath Brückner, Kenntuiss vom Vorbandensein zweier der alten Glashüttenplätze. Eine Untersuchung derselbeu ist aber nicht erfolgt, und die diesbezüglichen Angaben waren unbeschtet geblieben 2) Dies ist jedoch keineswegs sicher, da nach den

Worten eines Gewährsmannes das Alter der Münzen eher durch die übrigen Funde bestimmt wird, als dass jene eine chronologische Fixirung ermöglichten 3) Siehe: Probstzella in Brückner's Landes-

erst vom Ende des 11. Jahrhunderts an mit Erfolg betrieben wurde, als von der Benediktinerabtei Saalfeld eine Celle inmitten des Gehirges im heutigen Probstzella angelegt worden war.

Lassen wir jedoch vorläufig alle Konjekturen und begnügen wir uus damit, durch diesen Anfang thatsächlicher anthropologischer Arheit im Gehirg gezeigt zu haben, wie auch hier die Beantwortung vieler wichtiger Fragen der Wissenschaft vom Spaten überlassen bleibt. Und nicht eher wird es möglich werden, den Gang der Besiedlung und der industriellen Entwicklung des Waldes zu verfolgen, bevor nicht auch die zahlreichen Sonren frühester Montanindustrie (Seifanwerke, Erzlöcher, Schmelzwerke, Schmiedestätten etc.) einer wissenschaftlichen Durchforschung unterzogen wurden, und die, von der Sage so üppig umrankten, wohl dem Volke aber meist keiner Urkunde bekannten "wüsten Orte" und "alten Schlösser" vor der zwingenden Macht des Spatens ihre Geheimnisse offenbart haben. Freilich entzieht sich die Durchführung solcher Aufgahen der Arbeitskraft und den Mitteln des Einzelnen oder einiger Weniger, desshalb sei es auch uns Authropologen gestattet 1) an jenes Gefühl zu appelliren, das den Wäldler so innig an seine dunkelgrune Heimat bindet, damit es ihn anregen möge "zur werkthätigen Theilnahme" an unserer Arbeit. Dr J Heim

Ueber die Urbevölkerung der Rheinprovinz und die ersten Spuren von deren Kultur und Religion.

In einer der letzten Versammlungen des Düsseldorfer Bildungsvereins sprach über diesen Gegenstand Archaologe Konstantin Koenen, der gegenwärtig in stiller Zurückgezogenheit beschäftigt ist, seine archäologischen Beohachtungen, die er seit einer Reihe von Jahren in der Rheinprovins, besonders bei den von ihm für das Bonner Provinzial-Museum in hiesiger Gegend geleiteten archaologischen Ausgrahungen gemacht hat, zu hearheiten, folgende Ansicht aus, die von allgemeinem Interesse sein dürfte. Koenen wies zunächst auf die Agricola des Tacitus, gemiss der in dieser geschilderten alteren geographischen Vertheilung der Bewohner Britanniens die urgermanische Rasse als die älteste Bevölkerung Englands betrachtet

kunde. - Für diese Zeit sind die Ansdrücke Heiden und Slaven für nasere Gegend als synomym aufzu-

Siehe Alfred Kirchhoff: Zur Anregung werktbätiger Theilnahme an der Erforschung des Thüringerwaldes and seiner Bewohner.

werden müsse; Iberen und Celten seien dort weit später eingewandert, weil eie der Einwanderungsstelle naher wohnten. Dass anch J. Caesar. der erste, welcher über die Bevölkerung der Rheinebene geschrieben, die urgermanische Rasse als Urbevölkerung dieser Landschaft betrachtet habe, beweise der Name "Germani", der nach Tacitas von Caesar gegeben worden, daher römischen Ursprungs sei; weil er römisch sei, soviel heisse, wie die Aechten, die Unverfälschten, die Reinen, eine Bezeichnung, welche genau den Eigenschaften entspreche, gemäss welchen auch Tae itus die "Germani" aus anthropologischen Gründen als Urbevölkerung Dentschlands betrachtet habe. Ausser diesem betrachte Tacitus die Urgermanen anch noch ans geographischen Gründen als Urbevölkerung der Rheinlandschaft. Die moderne Anthropologie weise ebenfalls darauf hin, indem die altesten Schadel den langköpfigen (dolichoeephalen) germanischen Typus anfwiesen. Von diesen Urgermanen müssten freilich die anehischen Germanen, welche etwa um die Zeit des 4. oder 5. Jahrhanderts eingewandert seien. nur ethnographiseh getrennt werden. Anthropologisch and ethnographisch darchaus anterschied-

lieh seien von beiden Germanentheilen die Celten Caesar'e. Der przermanischen Rasse müssten daher auch die Altesten Kultnrreste der Rheinprovinz zngeschrieben werden. Es seien diese: schlichte Geräthe ans Stein und Knochen, deren Elteste der Redner unter einer ca. 40 Finss starken Lössschicht, die von den primären vulkanischen Aschenmassen bedeekt ist, und swar neben Resten des Mammuth angetroffen bat. Die jüngsten babe Redner vor einigen Jahren unmittelbar unter den im Neuwieder Beeken den Löss (Flnthschlamm einer kälteren Vorzeit) bedeckenden primären valkanischen Aschenschiehten angetroffen. Von Thongefässen, polirten Steingeräthen und Metallen sei selbst bei diesen noch keine Spar wahrnehmbar gewesen; dabingegen stimmten diese Altesten rheinischen Kulturreste mit den altesten der in demselben Zusammenhang mit dem Löss beobachteten, also der Glacial- oder Eiszeit angehörenden Kulturresten der Thaler Frankreichs, Belgiens und Englands überein. In ihren Sitten habe die Urbevölkerung eine grosse Achnlichkeit mit den Gehränchen der bentigen Eskimos gehaht.

(Schluss folgt.)

E. Freiherr von Tröltsch. Fund-Statistik der vorrömischen Metallzeit im Rheingebieto. Mit sablreieben Abbildungen und 6 Kurten in Farhendruck. Stuttgart, 1884. Perdinand Enks. 49. Preis & 15.

Die niten Kulturbewegungen in Deutschland ausschaufich darmatellen, hat der Verfauere des vorliegenden Werken, angewegt durcht den Vostand der kartorgabischen Gumission der deutschen auftroppolijschen Gesells schaft, Herrn Professor Dr. O. Frans, versucht zu lösen. Es war keinsewege eine leichte Aufgabe, and wir mitson dem Verfauere dankan sein, dass er sechon so hald diese verbiesturfeld. Arbeit vorlegen konate.

Das Wert fillt werklich eine klaget empfandene Lücke zus. Denn es ist ja nur zu wahr, dass man bei den Sueben nach Vergleisben eine I nannes von Material zu besätligen hatte. Dies ist zum durch die Arbeit des Fenkurer von Tröttes, gesändert und der Uebeistand ein sieher Bezielung geboben worden. Einen grossen Verzug des Werkes blikten die 6 in Farbendreck beigegebenen Karten. Der Verfasser hat auf denselben die Fersolen geglerent auf alle giebe einziehe eine beseiher Talle Bergetellt. Erzeichten

inks and wentstood for the objection of the properties of the prop

Unter der Karten erwiebtene uns als die interemnateiten mud wichtigsten; jene der Brouze-dussatätten und Massenfinisch em diejenien, welche die vormünischen Mantinude eur Anendaung bringt. Die letztere und Massenfinische mud die der die d

gebens stätisischen Fundatstellen, weben in dierer Art und Weie bieber nach nich burdeitst zurücken, um zur ein beispiel ausmillture. Chart irei seinem gewone Werke "Groge de besons" einen sparten Band über die Fündetstelst Frankrische und der Schwert hannfügt, so list diereibe dech, nebes seiner Band über die Fündetstelst Frankrische und der Schwert hannfügt, so list diereibe dech, nebes seiner Land erfelten. Der Abhaltungen, weiche Führer um Fundetstellen, dass bei einer, boffentlich recht das Gelten bei der Schwert der Merker der Schwert der Schwert

Die Versudung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: Mincheen, Tessätzenstrasso St. An diese Adresse sind auch etwaige Beklamationen zu richten. Druck der Akademischen Beklamatieren zu Februah im Munchen. Schaus der Redaktion 21. Februar 21. Persude im Austen.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVI. Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint jeden Monat.

Studien. — Ploss, Das Weib in der Natur- n. Völkerkunde. — Steinzeit in China. Von Fischer.

April 1885.

Inhalt: Von Pfablbau Robenhausen Von H. Messikommer. — Reihengräher bei Schwetzingen. — Ueber die Urberölkerung der Rheinprovinz und die ersten Sparse von deren Kultur und Religion. (Schlaus) von Konstantin Koenen. — Mithellungen aus den Lokalvereinen: Ueber die Beitei der mittleren oberen Schneiderähne beim untanitienen mad verblichen Geschlecht und über den Enduss der Kultur auf die Zähne. Von Parreidt — Literarbesprechaugen: Se hesteld, Arthalogische Utster.

Vom Pfahlhau Robenhausen

Von H. Messikommer in Wesikon b. Zürich.

Der niedrige Wasserstand dieses Winters ernahte uns, auf der Niederhaums (Bobeshausen nieder Niederhaums (Bobeshausen wieder Niederhaums) der niederheite erwanternahmen. den auf der Gettlicher etwan der Steine begrechte, der der Steine begrecht bis jeste (4. XII. 84) nur anf der östlichen Hälftlich vollständig unter Wasser liegt. Behanntlich berober der Steine begrechen, des der weltliche soch heate vollständig unter Wasser liegt. Behanntlich beflicht sich die erst, oder unterste Tundeshiehte über § Meter unter der Oberfäche den Bolosur; über soch unter Wasser liegt.

Der ottliche Theil der Niederlausung weist inse auffällende Menge von Schaf-Menge von der Veilstallte gestanden sein. Damit will ich antstrijch nicht gestanden sein. Damit will ich antstrijch nicht gestanden sein. Damit will ich antstrijch vorrinker von Gerschlensel der Verrinker von Gerschlensel der Verrinker von Gerschlensel der den Weines, dagelie, Ifzastniemen setz, dass auch bewobste Hütten sehen
diesen setz, dass auch bewobste Hütten sehen
diesen setz, dass auch bewobste Hütten sehen
hatten der Verrinker und Weine der Verrinker und
hatten der Verrinker und der Basismen der Verrinker und der Basishäre zu aus der Verrinker und der
hatten der Verrinker und
hatten der Verrinker
hatten der
hatten
hatten

Unter den Funden, die wir gemacht haben, sind eine Anzahl von Holzgeräthen besonders bemerkenswerth, es sind vor Allem: ein Becherchen aus Ahornholz, künstlich geschnitzt und noch sehr

gut erhalten, sodann awei Messerchen aus dem zähen und dauerhaften Eibenholze von ganz erstaunlich regelmässiger und geschmackvoller Form. Es fanden sich ferner die bekannten, der Steinepoche charakteristischen Werkzenge: Beile aus Stein; Instrumente aus Horn und Knochen; Thonkegel (Gewicht zum Webstuhl); mehrere Topfchen aus Thon von theils äusserst primitiver Arbeit - ein einziges war mit Graphit glänzend schwarz bemalt. Besondere Beachtung verdienen wieder die bekannten Industrieprodukte. Diese aind zwar in erhöhtem Masse der westlichen Hälfte der Station eigenthümlich, es kommen auf derselben grosse Mengen Estrich etc. vor, vielleicht hat dieser zur Konservirung beigetragen, indem er die Gewebe noch besser von der Luft abschloss. Die letzteren, derartigen Produkte sind Geflechte von enger und weiter Maschenweite, zum Zusammenziehen eingerichtet, sodann einige sehr hübsche dreimal umwnndene Bündchen Faden.

En ist entaunlich, welche Perigkeit der Bewährer unsere Sennichung in der Reubeitung den Flachess (Linum angustfolium I.) un Tage giet. Nicht aur verfertigte er einstehers Gelegten in der Verfertigte er einstehers Geschaften. Flückerstam, soedern er vermå seine Kleider auch mit mamigfattigen Fransen. Daruas folgert, dass die gewobene Kleider sekon seine iht allgemin gefetuchlich waren. Nicktsdato weitiger aber wusste er den Werth und das Gerwick dertillede Flückschrist auferien. Auch auf dem Pfahlbau n Niedarwyl baben wir in letter Zeit sehr sebbne Punde gemacht: eine Aurahl Hoinzchtswein, theils erst ausgefangen, theili mit der gröteten Sorgfalt ausgeschnitzt, zwei Artstele aus Hols und twei unterlüg und gut erhaltzes Hörner vom Uroche. Diese Gegenstände wurden nicht auf dem Packwertbauen Niewen 50 Meter daron, hart nur Rande des eintigen kleinen Seen, jetzt Torfmoores, eine zweite Niederlausung, jedoch von uur geringerer Ausdehung.

Noch hemerke ich, dass wir das jettige Untersuchungsgebiet der Niederlassung Robenhausen photographisch aufgenommen haben, und dass einzelne Photographien gegen Einsendung von 1/8 sek in Briefmarken erhältlich sind.

Reihengräber bei Schwetzingen.

Als Karl Theodor in den 1760 und 1770/ger Dubree den Schlosgerten anlegte, wurden an zwie, jutta zwischen der Mosches und dem gronsen. Welter gelegenen Sellen erfenische und dem gronsen. Welter gelegenen Sellen erfenische und fraktische Ordere entdeckt, deren Ansheste um Vellebekende den Kudull von Hafelin (im IV. Baudder Acta Acodem. Platt.) um Annahme bestimmte, ande Stelle Schweitingens sich ervo Ammianna Marcellinus erwähnte Ort Solcoisum geetanden, wo die Boner im wieres britischen kanna der Stelle Schweitingen sich erheitlichen Denkond, wielbe die Inschrift treigt.

"Martis et mortis Romanorum ac Tentonum area inventis armis urnis et ossibus instrumentisque aliis an. MDCCLXV detecta." Unweit dieser Stelle, auf der nördlichen Seite des Schlossgartens, wo vor wenigen Jahren ein römischer Krug gefunden wurde, ist man bei Fandamentirung des Bierkellers der Schwetzinger Aktiengesellschaft in 1 Meter Tiefe auf fränkische Gräber gestossen. Leider erhielt Schreiher dieses hievon zu spat Kenntniss, um durch sachgemasse Leitung der Arbeiter die Funde unversehrt heben und die wünschenswerthen Feststellungen an Ort und Stelle selbst machen zu können. Nach den Mittheilungen der Arbeiter, welche einige --darunter drei ganz wohl erhaltene - Schädel, sowie Fragmente eines Skelets mit nach Osten gerichtetem Kopf fanden, handelt es sich um flache Reihengräber. Die linken Handknöchel dieses Skelets hielten noch ein glattes tassenförmiges, 9,5 cm hohes, Topfchen von gelber Farbe, erstere zerfielen aber bei der Berührung sofort in Asche. Neben diesem Skelet lag ein Scramasax,

44 cm lang, 5 cm breit und geformt wie die Abhildung in Lindenschmit Pig. 5 Taf. 6 Heft VII. Ansserdem fanden sich zwei Lanzenspitzen, die eine 30 cm lang, 4,5 cm breit, die andere 31 cm lang und 3 cm breit, ferner ein Schildhuckel (umbo) 21.5 cm im Durchmesser und 9 cm hoch - wie Pig. 5 Taf, 6 Heft V Lindenschmitt und dazu gehöriges fragmentirtes Beschlag vor Ehenso unversehrt, wie obiges Gefäss, wurde zu Tage gefördet ein rothgelher Henkelkrug mit Kleeblatt = Ausgues - 13,5 cm boch, während eine 20 cm hobe ornamentirte Urne von schwarzer Farbe beim Graben in Scherben geschlagen wurde, die sich aber wieder vollständig zusammensetzen liessen. An gefundenen Schmucksachen sind zu verzeichnen drei fragmentirte Silberbleche in der Gestalt von runden Scheibehen mit 1 cm Darchmesser, auf welche Perlschnurornamente aufgesetzt und rothe Glaseinsätze angebracht waren, wovon aber nur einer vorhanden ist.

Eine braunrotha Thonperle, wohl Bestandtheil einer Halskette, sowie ein Spinnwirtel von Thon sind die Beigaben einer beigesetzten Prau. Obige Waffen, ferner eine eiserne Scheibenfibel mit drei grossen Buckeln ohne Ornamente - von grosser Aehnlichkeit mit Fig. 4 Taf. 8 Heft IX Lindenschmit, - eine eiserne Schmille, sowie eine 4 cm lange und 1 1/2 cm breite, einerseits ornamentirte Bronzezunge, vorn abgerundet, hinten mit einem Spalt versehen, in welchen wahrscheinlich ein Lederriemen eingenietet war, eigneten wohl Mannern, welche dem Kriegshandwerk ohlagen. Sammtliche Funde wurden nach der Bestimmung der Grundbesitzer der Summlung des Mannheimer Alterthums-Vereins einverleiht. Letzterem dürfte noch eine erhebliche Ausbeute zufallen, falls er von der bereits ertheilten Erlauhniss der Eigenthümer des anstossenden Gabäudes Gebrauch macht und weitere Nachgrabungen anstellt.

Denn die Lage Schwetzingens füllt offenhar in die Richtung der sehr frequentirten Strasse, welcha die beiden Hauptorte der Civitas Ulpia Leveriana Nemetum, nämlich Lopodunum (Ladenburg) und Noviomagus (Speyer) verband. —

Arnberster, Oberamtsrichter in Bruchsal. September 1884.

Ueber die Urbevölkerung der Rheinprovinz und die ersten Spuren von deren Kultur und Religion.

weihen vorkommenden Gravnren und Schnitzereien

(Schluss.)

Die ersten Spuren einer höheren geistigen Beschaftigungsart, die auf Mammuthknochen und Ge-

hätten eine Identität mit den auf lebensfrische Innerlichkeit und Reinheit weisenden ersten Zeichnungen unserer Kinderwelt. Dass diese Reinheit und Innerlichkeit auch durch die ersten Spuren religiöser Vorstellung zum Ausdrucke gekommen sei, bewiesen zun

ßeht Caesar und Tacitus.

Den Himmelsglanz, der in weiten Bogen die Erde zu umspannen schien, hätte sich die Urbevölkerung als oberste Gottheit gedacht, das Feuer war das Symbol derselben. Daraufhin deuteten Sprachforschung und Sage, denn der Name der zur Zeit. des Tacitus in alten Liedern besungenen obersten Gottheit, Tiu (= Deus), hedeute Glanz, Licht, Himmel als Gottheit gedscht. Wie bei vielen Völkern, so wurde auch, wie Caesar heweise, das Feuer (Vulkan) als dae Reinste und Reinigende, als das Symbol dieser Gottheit betrachtet. Die Erde (Terra), welche die ganze Vegetation bervorhringe, dachte sich die Urhevölkerung als gebarende Göttin. Die in produktiver Hinsicht mit der Erde untrennbare Sonne (Sol) sei das Symbol dieser Erdgöttin gewesen, die als Gemahlin des Himmelsgottes gedacht wurde. Was zwischen Himmel und Erde sich zu bewegen pflege, die Wolken und der Sturm, hatten sich die Urbevölkerung als Erstgeborenen, als mächtigen, thatkräftigen Sohn, der von Himmelsgott und Erdgöttin gehoren worden, gedacht. Er sei der sur Zeit des Tacitus in alten Liedern besungene Tiusco, was so viel beisse, wie der von Tiu abstammende. Dass er als Sohn der Erde (Terra) gedacht, hezeuge Tacitus ausdrücklich, indem er ihn als "Deus terra editus" hezeichnete. Der von Tiu abstammende sei, wie das Formali zur Edda heweise, Wodan, ein Name, der nach dem Resultate der Sprachforschung so viel hedeute, wie der Rasende, der Besessene, der Wehende. Beseichnungen, die, wie Zimmer mit Recht eage. "für Sturm und Wolken passen". Mannus, identisch mit dem altindischen Manus, wäre gewissermassen der Gottmensch, der Stammheld der Urbevölkerung gewesen, daher dieser Name so riel bedeute, wie der erste Mensch. - Die ersten nachweisharen Spuren von Religion der Urhevölkerung wiesen also auf eine Götterdreiheit (Trilogie). Diese hilde auch noch in verhältnissmässig spüterer Zeit den Kerppunkt urgermanischen. wie überhaupt indo-germanischen Götterglaubens, Nur dann, wenn man wisse, dass Tiu, oder, wie er in der nordischen Mythologie heisse, Thorr, eine Personifikation des Himmelsglauses, dass das Feuer, also auch der Blitz, sein Symbol; nur wenn man wisse, dass Tiusco oder Wodan ursprünglich eine Personifikation der Wolken und des Sturmes, dass die Gemahlin Wodan's, die

Freyja etc., ursprünglich eine Personifikation der Erde, dass die Sonne ihr Symbol war, könne man die diesen Göttern zugeschriebenen Eigenschaften verstehen. Weil der Wind die Schiffe in den sicheren Hafen führe, weil der Sturm die Wogen bebe, darum habe man beispielsweise dem Wodan die Herrschaft über die Schiffahrt und das Meer sugeschrieben, durum sei der mit diesem identische griechische Hermes, der römische Mercurius, Gott des Handels und Wandels, geworden; weil die Wolken den Regen bringen, wurde Wodan Gott der Fruchtharkeit im Felde, weil der Herbstwind die Wälder entlaube, der Pflanzenwelt das Lehen nehme, ihre Säfte gewissermassen in die Unterwelt führe, sei Wodan, wie Hermes-Mercurius, zum Seelenführer geworden. Weil der Sturm Alles mit sich fortführt, weil hei Wind und Sturm die Räuber hausiren, der Sturm den Räuhern behülflich, sei der Gott der Kaufleute zugleich zum Gott der Spitzhuhen geworden. Darum, weil das Lehende der Erde, die Pflanzenwelt, im Winter verschwinde, erscheine Frayja, wie die andersnamigen Erdgöttinen, buld als liebe, guadige Göttin der Liebe und Fruchbarkeit und Wohlthätigkeit, hald als strafende Richterin über die Todten der Unterwelt, die sie in jedem Winter besucht. Darum auch, weil ihr Symbol, die Sonne, um Weihnschten wieder zunimmt, dachte man, die Göttin habe das Richteramt über die Todten beendet und kehre als milde, gnädige Göttin wieder zur Oberwelt, mit ihr zugleich ihr Gemahl, der Seelenführer Wodan u. s. w., daher um Weihnschten die Neugehurt des Göttersohnes echon unermesslich lange vor der christlichen Zeitrechnung bei unseren heidnischen Vorfahren gefeiert wurde.

Weil Tiu eins Personifikation des Himmelitiketen und dieses Alles ungilt, wurde Tiu, wie Thorr, worde der mit han identieche Brahma der wärtiger, als Allendrechtigender gelecht. Darum, weil gein Symbol das Feuer war, gab man ihm und einem Reprintanten, wie der Zeus, Jupiter u. s. w. den Bilts in die Hand, war der Donner der Gestalt von Feuer. Weil im Himmelername scheinhar Alles sich hewugt, Alles regiert wird, befarpt und der der der der der der der der der wei uns unsprünglich auch Thorr, darum war Tiu, derum war unsprünglich auch Thorr, darum war beharbard. Alles sich der Otter, der Weisen Allbehrrucker.

Diese aus grauester Vorzeit stammende Auffassungsweise der Natur und ihrer Wirkungen sei noch heute durch die Eigenschaften erkennbar, welche man gewissen christlichen Heiligen zuschreibe, die ihren Namen zur Verdrängung der heidnischen Götter hergaben. So habe St. Martin den Tiu verdrängen helfen, er wäre daher, wie Tiu, gegen Kriegsgefahr vor Beginn einer Schlacht angerufen worden, ihm gelte daher das Fenermeer, welches am Martinabend durch die Strassen woge. St. Nikolaus verdrängte den Wodan, daber St. Nikolaus wie Wodan, Patron der Schiffer, man ihn beim Sturme um Fürsprache bittet, daher er, wie der Seelenführer Wodan, auf Friedhöfen Verehrung gefunden habe. St. Gertrad trat an die Stelle der Erdgöttin, welche das Richteramt über die Todten hatte, daber der Glaube verbreitet, die Seelen der Verstorhenen weilten eine Nacht hei St. Gertrud, daher eie in der Sterbestunde angernfen. Da die Sonne das Symbol der Erdgöttin, finde man das Rad auch bei St. Katharina wieder, die ebenfalls die beidnischen Vorstellungen, welche man von der Sonnengöttin hatte, in christlichem Sinne verdrängen geholfen babe.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen.

Leipziger Anthropologischer Verein, Sitzung am 27. Januar 1885.

Vorsitzender: Herr R. Andree. Schriftsührer: Herr H. Tillmanns.

Herr Parreidt: Ueber die Breite der mittleren oberen Schneidezähne beim mannlichen und weihlichen Geschlecht und über den Einfluss der Kultur auf die Zahne. - Herr Schaaffhaueen hat wiederholt behanptet, dass die mittleren oberen Schneidezähne bei den Frauen durchschnittlich relativ breiter waren als bei den Männern, Auf der vorletzteu Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie (in Trier) belegte er seine Behauptung durch einige absolute Zahlen und gah als Resultat von 12 Messungen an Männern und 12 Messungen an Frauen eine Differenz von 1,3 mm zu Gunsten der Frau an. Der Vortragende habe es unternommen, zu nutersuchen, oh sich dies Resultat bei einer grösseren Zahl von Messungen bestätige. Er sei überrascht gewesen, nach 10 Messungen bei Männern und ebensovielen hei Frauen zu finden, dass sich überhaupt nur eine sehr geringe Differenz (0,3 mm) und zwar zu Gunsten der Männer ergeben habe. In den folgenden 9 Serien von je 10 Messungen hatten sich theilweise noch kleinere, theilweise auch grössere Differenzen, in keinem Falle aber grösser als 0,68 mm ergeben; in 4 Serien sei eine kleinere Differenz, jedoch nicht über 0,25 zu Gunsten der Frau herausgekommen. Das Geeammtresultat von 100 Messungen an Männern und abensovielen an Franco sei eine Durchschnittsbreite von 8,5 mm bei Männern und 8,4 mm bei Franco gewesen.

Die Richtigkeit dieses Resultates sei von Schaaffhausen angezweifelt worden und zwar habe derselbe auf dem letzten Kongress in Breslau gegen die Parreidt'sche Arbeit folgende drei Einwande erhoben: erstens P. habe übersehen, dass Sch. von relativer Breite gesprochen habe, zweitens habe Sch. weitere Messungen von je 50 Madchen und von 50 Knahen in gleichem Alter gemessen und sei zu einem gegentheiligen Resultat gekommen, drittens habe P. das Alter seiner Patienten nicht berücksichtigt, was insofern ein Fehler sei, als nach Sch's, Meinung die Zähne nach dem Durchbruch noch in die Breite wachsen. Was den ersten Einwand betrifft, so giebt P. zn. dass im Vergleich zum Körperverhältniss zwischen Frau und Mann (nach Quetelet 15:16) allerdings die Fran verbältnissmässig breitere Zähne hätten. da sich dieselben zu denen der Männer 84:85 verhielten, aber von der Körpergrösse sei auch früher von Sch. in Bezug auf diese Messungen nichts erwähnt worden und deshalb habe auch P. das Wort "verhältnismässig" nicht in diesem Sinne denten können. Betonend, dass er beute noch an der Richtigkeit seiner Messungen festhalte, versucht P. nun den zweiten und dritten Binwand Sch's. zn entkräften. Was die 50 weiteren Messungen Sch's. betrifft, so sei die Richtigkeit des angegebenen Resultates aus mehreren Gründen in Frage zu stellen. Herr Sch. gieht au, dass die Knabenzähne sich zu den Madchenzähnen wie 1:1,3 verhielten; rechnet man dies Verhaltniss in absolute Zahlen um, indem man den Mannerzahn gleich 8,1 (nach Sch's. früheren Messungen) setzt, so ergibt sich, dass nach diesem Verhaltniss der Frauenzahu 10.77 mm breit wäre. also eine Differenz von ca. 2,6 mm. Eine solche Different hat man aber an hunderten von Fällen vielleicht erst ein einziges Mal zwischen zwei einzelnen Zähnen zu constatiren, der Durchschnitt einer grösseren Anzahl von Fällen kann eine so hohe Differenz niemals ergeben. Sch. hat selbst auch früher bei zwölf Messungen 1,3 und bei seinen letzten zwölf Messungen nur 0,5 mm Differenz erhalten. Wenn ein Durchschnitt von 10.7 mm an France sich ergebeu sollte, so müsste die Maximalbreite etwa 13 betragen, wenn man die Minimalbreite auf 8 eetzen wollte : P. habe aber überhaupt unter 200 mittleren oberen Schneidezähnen nur einen einzigen gefanden, dessen Breite 10 mm überschritten habe. Die Minimal- and Maximalgrenze für die Breite dieser Zähne könne man an seinen 200 Mesuungeo Bir heide Geschlerter auf 7 und 10 mm festatzen, was darüber und darunter liege betrachte er alv pathologische Fälle. Woris die Fehlerupselle bei Sch's. Angebe liege, könne er natürlich nicht wissen, er hahe aber keinen Grund, sein Resultat als falche gleites zu lassen, wenn das entzegengesetzte Resultat sehon von vornberein zu unwahrrecheinlich wäre.

Was den dritten Einwand betrifft, so glaube P. durchaus keinen Fehler gemacht zu haben, indem or das Alter seiner Patienten nicht mit angah, da es so gut wie zu beweisen wäre, dass die Zähne nach der Verödung des Schmelzorganes in die Breite nicht mehr wachsen können. Der Beweie, welchen Sch. für das Wachsthum zn erbringen glaubt, indem er angiht, dass die Zähne im 18, Jahre noch eheneo eng anschlössen ale im 12., trotzdem der Kiefer während dieser Zeit gewachsen ware, sei leicht dadurch au entkräften, dass erstens nach Wedl's Messungen (Pathologie d. Zahne Leipzig 1870) die Kiefer in diesem Alter im vorderen Theile überhaupt sehr wenig wachsen und dass der durch das Wachsthum im hinteren Theile entstehende Ranm von dem um das 18. Jahr durchbrechenden Weisheitszahn vollständig in Anspruch genommen werde. P. habe sogar wiederholt gans deutlich hemerkt, dass durch den Druck des Weishritszahnes hei Raummangel die übrigen Backzähne und der Eckzahn sichtbar vorgeschoben werde. Uehrigens ist P. in der Lage, das Alter seiner Patienten aus dem Protokolle der Klinik noch nachträglich anzugehen; er hat seine Patienten nach Altersperioden I. 7-12: II. 13 -18; HI, 19-25; IV, 25-30; V, 30-60 Jabre grappirt und für die erste Periode eine durchschnittliche Breite von 8,5 bei Knaben, 8,4 bei Madchen; in der sweiten Periode zu 8.6; 8.6; in der dritten von 8,5:8,5; in der vierten 8,5:8,4; in der fünften 8,4 : 8,1 erhalten. Es stellte sich ührigens heraus, dass in den einzelnen Lebeusperioden die Zahl der mannlichen Patienten nicht erhehlich von der der Frau differirte.

Das Beullat P.'s wird noch unterstütst darch Messungen, wiche kturlich P. (to ver.) in The Journal of the Authropological Institute of Great Britain and Irland veröffentlicht hat. Derelbe hat an einer Annall Schädeln die Distans von der Vordernite des ersten Praemolaris bis zur hinteren Pliche des letten Molar gemessen und gefunden, dass diese Breite bei Europäere männlichen Geschlichte des rechenbittlich 41,0 mm, wihllichen nach der Formel $\frac{d \cdot 100}{b \cdot n}$. Dieser Index ist aber hei Frauen infolge des kleineren Schädels grösser als bei Männern, während, wie erwähnt, die Zahnlänge kleiner ist.

Uebergebend zu dem anderen Thema "über den Einfluss der Kultur auf die Zähne", hemerkt P., dass dieser Einfluss, wie sich aus vergleichenden Betrachtungen von Rasseschädeln ergab, hauptsächlich von sweierlei Art sei. Wir bemerken, dass darch die Kultur die Zahne im Verhältniss zu den Kiefern zu gross werden, und dann su eng aneinander, häufig ühereinander stehen. Ferner ist die Zunahme der Zahncaries durch den Einfluss der Kultur sieber gestellt. Das Missverhältniss zwischen Grösse der Zähne und Grösse der Kiefer entstehe dadurch, dass die Zähne nur wenige Jahre bis zur Verödung des Schmelzorganes wachsen können, also unter dem Einfluss der Kultur stehen, während sich derselbe Einfines auf die Kiefer ca, 24 Jahre hindurch geltend machen kann. Dieser Einfinss ist aber insofern ein ungünstiger, als der Kauapparat wegen der künstlichen Vorbereitung der Speisen nur in geringem Masse thatig ist und infolgedessen auch nur einen geringen Grad von häufiger wiederkehrender Arbeitskongestion erleidet und somit sich auch nur in ungenügendem Masse entwickelt. Diese ungenügende Entwickelung äussert sich an den Kiefern durch geringe Grösse, an den Zähnen aber durch mangelhafte Testur, während die Grösse der Zähne nicht so sehr beeinflusst wird. Die mangelbafte Testur ist aber zugleich ein prädisponirendes Moment der Caries. Schliesslich hetrachtet P. noch die direkten Ur-

Geschlechtes 39,6 mm beträgt. Die tägliche Beobschlung lehrt nun, dass in Kiefern, wo man die Backsahne gross findet, auch die Schneidezähne verhältnissmässig breit sind und umgekehrt. dass kleine Backzähne mit hreiten Schneidezähnen in einem Kiefer zusammen vorkommen. P. knüpft. die Meinung daran, dass überhaupt durch die Flower'schen Messungen vielleicht gefunden wurde, was Sch. gesucht habe, nămlich ein Hülfsmittel an Schudeln. Flower hat ausser den hereits angegebenen Linien, welche er Zahnlänge neant, an den betreffenden Schädeln auch die basonasale Länge (B.N.) bestimmt, welche von der eutura nasofrontalis bis zum vorderen Rande des foramen occinitale magnum reicht. Diese Linie wird hei Europäern männlichen Geschlechtes durchschnittlich auf 100, hei Frauen auf 95 mm angegeben. Flower bezeichnet die bereits erwähnte Zahnlänge oder dental length als d und erhält aus dem Verhaltniss beider Linien den Zahnindex

¹⁾ On the Size of the Teeth as a Character of

sachen der Caries und den Einfluss einiger Krankheiten (Rachitis, Scrophulose, Syphilis) auf die Zähne.

Literaturbesprechungen.

Archaologiske Undersögelser 1878—1881 af M. P. B. Sehested. Udgivne efter ham Död. Med 5 lithografessede Kort og XXXVI Köbbestavler. (Avec un guide en français pour l'intelligence des figures.) Kjöbenhavn 1884. 4. Bei C. A. Reita el.

Es wurde schon dort erwähnt, dass der Verf. systematisch-technische Versuche mit den Steingeräthen angefangen habe, und dass er darüber eine besondere Publikation vorbereite. selber zu veraustalten, erlehte er iedoch leider nicht; im Januar 1882 wurde er dem Leben entrissen, 69 Jahre alt. In den drei letzten Jahreu seines angemein thätigen Lebens beschäftigte er sich namentlich mit praktisch-archäologischen Studien und Experimenten, setzte nber auch die Ausgrabungen und Untersnehungen auf seinen Gütern fort. Berichte über diese Versuche und Untersuchungen lagen bei seinem Tode im Manuskript theils ganz fertig, theils in Materialien zur Publikation so vorhereitet, dass sie leicht zusammenzustellen waren. Aus seinen nachgelassenen Vorarheiten hat nun die Familie den vorliegenden Band veröffentlicht, ein stattliches Buch, in derselhen prachtvollen Ausstattung wie das frühere Werk, mit Ahhildnugen, Karten und den schönsten Knpfertafeln reichlich versehen, alles von den ersten archäologischen Künstlern Dänemarks ausgeführt.

Was im neuen "Broholm-Werke" hesonders das Interesse der Fachkreise in Auspruch nehmen wird, ist der erste Theil "Fraktische Versuche". Zuerst wird hier genau beschrieben, wie der Verf. im Jahre 1879 ein Balkenhaus bauen lies, nur mit Verwendung von Feuerstein-Geriches. Er beweiftet seine Zimmerlente mit Perursteinstem, liess eie in den Wald zieben und Bannen füller: eif Beutliche weren gazu überstein der Schaffen der

Ferner findet man eingehende Beschreibungen über zahlreiche systematische Versuche folgender Arten: das Schleifen von Feuersteingeräthen, Hiebversuche mit Flintazten, Sageversuche in Stein mit Holzsägen. Durchhohrung der Steinhämmer, Bearbeitung der Knochen mit Steingeräthen, Pabrikation von Beingeräthen. Jede dieser Arten umfasst zahlreiche einzelne Versuche, mit verschiedenen Steinarten und mit verschiedenen Arbeitsmethoden; überall streht der Verf. ein Resultat zu erzielen, das dem, was an den Alterthümern zu beohachten ist, völlig entspricht, und muthmasslich durch denselben Prozess hergestellt ist. Alle diese Versuche sind mit bewunderungswürdiger Genauigkeit, immer mit der Uhr in der Hand, ausgeführt und heschrieben; seine Berichte hierüher enthalten eine Fülle von interessanten Details und scharfsinnigen Bemerkungen, die uns das Arbeitsverfahren der Alten verständlich machen und uns ther ihr Leben und über die ihnen zu Gebote stebenden Mittel vielfach neue Erkeuntnisse machen lassen. Näheres kann ich darüber hier nicht referiren; es muss auf das Werk selbst verwiesen werden. Nie sind in unserer Wissenschaft praktische Versuche in solchem Umfange, mit solcher Genauigkeit und Umsicht, so methodisch hetrieben worden: der leider allzufrüh verblichene Verfasser hat uns die Basis eines experimentellen Zweiges der Kultnrwissenschaft gegehen, die uns im Stande setzt. Lehen und Lebensbedingungen vergangener

Zeiten tiefer aufzufasson.
Das Werk bringt weiter Mittheilungen über
die fortgesetzten Untersuchungen und Ausgrabungen auf den üttern der Verf.; diese Aubenhüte
sind direkte Supplemente zu den betreffenden Abschnitten des ersten Wertes (Higgelzuber, Urosafelder, Moorfunde, Goldfunde sto.). Man bewandert hier dieselhe masterhafte Sorgfalt hei den
Untersuchungen, wie im ersten Bande; wie dort
werden die Paude durch sahlferiebe Urrudphilze

und Abhildungen illustrirt; die unühertrefflichen Kupfertafeln der herühmten archäologischen Künstler Magnus Peterseu und A. P. Madran führen uns die Fandgegenstände vollständig vor die Augen. - Wie eifrig der Verf, auch in den Jahren nach dem Erscheinen des ersten Werkes die architologische Durchforschung seines Gebietes fortgesetzt but, erhellt aus Folgendem: 1878 zählte sein Museum etwa 10,000 Nummern; hei seinem Tode war allein die Abtheilung der Steingerathe (meist Feuerstein) auf 54,265 Nummern angewachsen, alles auf seinen Gütern und innerhalb einer Quadratmeile gesammelt; mit den auf wei naheliegenden Punkten gesammelten Stücken betrug die Anzahl der Steinsachen im Broholmer Museum 72,409!

Es wird kaum irgendwo ein Fleckchen Erde existiren, das mit solchem Eifer, solcher Treue und solcher strengen Beohachtung der Interessen der Wissenschaft archäologisch dnrehforscht wordem ist. In meinem Referat über das frühere Werk des Herrn Schested habe ich seine fast angetliche Wahrnehmung der Interessen der Wissenschaft bervorgehoben: auch hier muss man dasselbe bewundern. So z. B. auf seinem grossen Urnenfelde, von wo im ersten Bande atwo 100 Graber beschrieben waren, hat er in den folgenden drei Jabren die Untersuchung nur his auf Grab Nr. 381 weitergeführt: nur ein geringer Theil des Gesammtinhalts des Urnenfaldes, das sich auf etwa 2000 Gräber schätzen lässt. Nichts wäre hier leichter gewesen, als ganz schnell Tausende von Gestissen und Alterthümern herauszuwühlen und damit in aller Eile ein imposantes Museum zu bilden. Aber so ein Vorgeben lag dem Verf. fern; sein Princip war: lieber unherührt lassen, als eilig und oherflächlich untersuchen! Er forderte von sich selbst solch einen Respekt für das geringste archnologische Monument, für das kleinste wissenschaftliche Faktum, dass er hei seinen Untersuchungen an jedes einzelne Begräbniss auf dem grossen Urnenfelde mit derselhen Sorgfalt trat, als an das grossartieste Einzelgrab. Wie viele von uns fachmännischen Archäologen müssen nicht das Hnupt vor dem Manne heugen, der, in wahrer wissenschaftlicher Bescheidenheit, für sich nur den Namen eines archsologischen Dilettanten in Anspruch nahm!

Seinen Hinterlassenen müssen wir äusserzt dankbar sein, dass sie kein Opfer gesebeut haben, um den vorliegenden werhvollen Band in gleicher prachtvoller Ausstattung win das frühere Werk des Verf. herausungeben. Beide hilden ein Ganzadas eine wahre Bereicherung der Wissenschaft ist und ungleich ein schlose Monument für eines wissenschaftlich interessiten Belümnen, wie est unr wezige giebt. Der Mieste Schn des Verst, Herr Hößigerneister Han nibel Schn des Verst, hat sich um die Ausgabe des posthumen Werkes besonders vereitung gemacht. Die nerfolologische Mitwirkung bat Dr. Henry Petersen vom Kopenhagener Museum geleisteit; er stand dem Verf. persöulich sehr nube und hat auch an den meisten Untervolungen Theil gewommen.

Möchte Kammerberr Schested unter den Gutahesitzen und Edellenten aller Länder Nachahmer finden, die seinem Beispiel zu folgen versuchen! Christiania, März 1885. Ingvald Undset.

Der rührige Anthropologische Zweigverein zu Coburg gab gelegentlich seines 10 jahrigen Juhilaums "Mittheilungen" beraus. An der Spitze der Publikation steht ein längerer interessanter Aufsatz über die Vorgeschichte des Cohurger Landes. Demnach sind die Reste diluvialer Sangethiere im Herzogthum Coburg nur an wenigen Stellen gefnnden worden. Von germanischen Banernhurgen wärenpreine. der Fürbitz anzusprechen. Zahlreicher sind im Lande die Hügelgraber vertreten Ein grosses Grabhügelfeld entreckt sich his Bamherg und Kronach hin; dasselbe ist in die la-Tene-Zait zu setzen. In die neo lith ische Periode dürfte das Grahfeld von Mähranhausen zu setzen sein. In den Hügelgräbern liegen die Hermunduren bestattet; dieselhen reichen nach unserer Ansicht his stidlich an den limes rhaetions herab. Wichtig ist der Antheil, den die Slavenwelt seit dem 5. Jahrh. n. Chr. an der Kolonisirung des Ländchens genommen hat. Während frankische Reihengraber bisher nicht nachzuweisen sind, rühren zahlreiche Bauerburgen, Glashütten, Opferplätze, Gefässe von den Bewohnern der "terra Slavorum" her. Bezüglich der Begrabnissplatze dieser Thüringischen Sorben besitzt der Cohurger Zweigverein noch ein reiches Arheitsfeld. -Die zweite Ahtheilung enthält die Mitglieder des Vereins; die dritte einen ausführlichen Katalog über die Sammlungen des Vereins und zwar zunachst die Cohurger Funde, dann die aus dem übrigen Deutschland, zuletzt die aus dem Ausland und die Skelette, ca 30 Schädel, welche von der eingehorenen Bevölkerung herrühren. - Ein schönes Zeugniss von der Strebsamkeit des Cohurger Zweigvereins, der an der historischen Grenze zwischen Germanenthum und Slavenwelt. wirkt, ist diese hübsch ausgestattete Publikation.

C. Mehlis.

Der Stand der prähistorischen anthropologischen Forschung im heutigen Griechenland.

Die heimischen Anthropologen möchte ich anf eine treffliche Uebersicht über die hisberigen Ergehnisse der vorgeschichtlichen und anthropologischen Forschung auf dem Boden des jetzigen Königreichs Hellas in Kürze aufmerksam machen. Diese Uebersicht findet sich unter dem Titel: za πορίσματα της προϊστορικής άρχαιολογίας καί οι πριώτοι κατοικοι της Ελάδος (die Konsequenzen der prähistorischen Anthropologie und die ersten Bewohner Griechenlands) in einer Sammlung interessanter "historischer Studien" von Prof. Spyr. Lambros in Athen: "loropexa uelernuara" Athen 1884. Es ist dieser Aufsatz ein erfrenliches Zeichen dafür, dass unsere Bestrehungen auch in dem mächtig aufstrebenden jungen Königreich Förderung und weitere Kreise von Interessenten finden. Selbstverständlich werden die Fande von Pikermi, von denen auch im Museum in München sine Anzahl ist, einer Würdigung unterzogen; die Frage, ob gleichzeitig mit den Resten dar Thiere, welche sich hei Pikermi finden. Sparen von menschlicher Thatigkeit nachweisen lassen, verneint H, Lambros. Pfeilspitzen aus schwarzem Feuerstein wurden auf der marathonischen Ebene gefunden, deren Ursprung in die neolithische Zeit zurückzuverlegen ist. Pundorte von zahlreichen Waffen aus Diorit, Ophit, Granit, Porphyrit, Basalt, Obsidian und Penerstein sind: Attika, Enboia, Böotien (namentlich Orchomenos), Jos., Melos, Megaris, das Gebist von Korinth, Arksdien, Lakonike, Achaia, Gewöhnlich ist der Fundort der Artefakts und der Fundort der Gesteinsart verschieden. Das was Herr Gebeimrath Professor Schaaffhausen auf der Allgemeinen Versammlung der Dentschen Anthropolog, Gesellschaft in Breslan über die aberglänbischen Ansichten der Menge betreffs der "Donnerkeile" sagte (Corr.-Bl. 1884 November p. 149) gilt anch vom Volk in Griechenland.

in Jahr 1866 hat Speare von Gabades und Grübern hole gelte der Verleichte von des Weiterschaften und Grübern hole gelegt, die vor des wehl 2000 Jahrs. Auchten und Grübern hole gelegt, die vor des wehl 2000 Jahrs. Auchten kunricksphen mitsen. Die prähischen zurücksphen mitsen. Die prähischen zurücksphen mitsen. Die prähischen Spearen finden isten all der werlicht von Statorin gelegenst beisen. Jazel Thersain und weiter der Wei

Das Weib in der Natur- und Volkerkunde. Anthropologische Studien von Dr. H. Ploss. Erste Lieferung. Leipzig, Th. Grieben's Varlag (L. Fernau) 1884.

Der Verfasser des genannten Werkes ist neben dem arztlichen Berufe, der ihn vorzugsweise als Gynäkologen und Geburtshelfer beschäftigt, auch ganz besonders und mit bestem Erfolge seit einer langen Reihe von Jahren als Spezialist auf dem Felde der anthropologischen und ethnologischen Gynäkologie und Padologie thätig. Seinem Forschertriebe and Forschereifer verdanken wir schon zwei treffliche grössere Werke: "Das Kind in Brauch und Sitte der Völkar', welches bereits in zweiter Auflage erschienen ist, und "Das klaine Kind vom Trag-hett his zum ersten Schritt. Ucber das Legen, Tragen und Wiegen, Geben, Stehen und Sitzen der kleinen Kinder bei den verschiedenen Völkern der Erde", sowie verschiedene kleinere Schriften, welche Themata der ohenerwähnten Sphäre der Thätigkeit des Verfassers behandeln. Von der grossen Begabung zum Sammela literarischer Urkunden legt nun aufe Neue das oben angeführte neueste Werk Plous': "Das Weih in der Natur- und Völkorkunda" heredtes Zengniss ab, nicht minder aber von der Geschicklich keit der sichtenden und zusammenfügenden Hand desselben. Wir erhalten hier ein Buch, das zum ersten Male eine systematische Uebersicht über das Leben und Wesen des Weibes vom anthropologischen und ethnologischen Standpunkte giebt, gleich interessant und wichtig für den Natur- und Kulturforscher, wie für den Mediziner und Psychologen.

Steinzeit in China.

Baher in seiner Schrift: "Travole and researches in Wester China." London John Murray, Albemerle Str. erwähnt S. 129 nmd 130 ein polirtes Steinheil (axehead) aus Serpentin, das in einem Sarkophag gefunden wurde, ferner Meissel aus nolirtem Feuerslein.

Im k. k, naturbistorischen Hofmusenm, anthropologisch-ethnographische Abtheilung, liegt ein, der Etikette zufolge aus China stammendes Steinbeil von eigenthümlicher, für Europa ganz fremdartiger Form; es war als Nephrit bezeichnet, dessen spez, Gewicht 3,41, sowie die dankellauchgrüns Farbe mit den beim Chloromelanit so oft anf dem Schliff zu beobachtenden gelben Fleckchen aher sprechen ganz entschieden gegen Nephrit, violmehr für das letztere Mineral, was für die Verbreitung der Nephritoid-Beile von grosser Wichtigkeit ist. Das absolute Gewicht beträgt 261,65 gr; das Beil hat 90 mm Länge, Schneide und Kanten sind abgestumpft, Breitseite 50 mm, Schmalseite 30 mm, Dicke 22 mm; am spitzeren Ende ist halh Sageschnitt, halb Bruch hemerkbar. Freihurg, den 28. April 1885, Pischer.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 30, April 1885,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München.

Mai 1885.

Erscheint jeden Monat Inhalt: Kinladung zur XVI. allgemeinen Versummlung der dentschen anthropologischen Gesellschaft in Karls-rube. — Die Verbreitung des blonden und des brünetten Typus im Mitteleuropa. Von Kollmann. — Zur Prähistorie des buyerischen Vogtlands. Von L. Zapf. — Die Reihengräber von Illertissen. Von Anton Spiebler. - Literaturbesprechung: Dr. Emil Riebeck, Die Hügelstämme von Chittagong. - Generalkonsul Dr. Gustav Nachtigal t.

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XVI. allgemeinen Versammlung in Karlsruhe.

Die deutsche anthropologische Gesellschaft hat Karlsruhe als Ort der diesjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Gebeimen Hofrath Dr. E. Wagner, Grossberzogl. Conservator der Alterthümer, um Uebernahme der lokalen Geschäftsführung ersucht. Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der deutschen anthropologischen

Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung zu der am 6 .-- 8. Angust ds. Js. in Karlsruhe

stattfindenden allgemeinen Versammlung ergebenst einzuladen.

Die Tagesordnung der Versammlung wird in einer der nächsten Nummern des Correspondenzblattes mitgetheilt werden.

Der Lokalgeschäftsführer: Gebeimer Hofrath Dr. E. Wagner, Karlsrnbe.

Der Generalsekretär: Prof. Dr. J. Ranke, München.

Die Verbreitung des blonden und des brünetten Typus in Mitteleuropa. 1)

XVI. Jahrgang, Nr. 5.

Die von der Deutschen anthropologischen Gesellschaft veranlassten Untersuchungen über die Parbe der Haut, der Haare und der Augen bei den Schulkindern haben ebenso entscheidende, als überraschende Ergebnisse geliefert, die um so wirkungsvoller sind, als ganz analoge Erhehungen in Belgien und der Schweiz stattgefunden haben und der so ehen veröffentlichte Bericht über die

1) R. Virchow, Sitzgeb. d. kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitz. v. 29. Jan. 1885. Schulen des eisleithanischen Oesterreich1) den vorläufigen Abschluss für Mitteleuropa gehracht bat. Virchow hat jungst eine kurze Uebersicht über die Erforschung dieses grossen Gehietes gegehen. Die vorliegende Statistik umfasst im Ganzen mehr als 10 Millionen Kinder. Niemals früher ist ein gleich grosses und gleich gutes Material für authropologische Zwecke zusammengebracht worden.

1) Schimmer G. A., Erhebungen über die Farbe der Angen, der Haare und der Haut bei den Schni-kindern Oesterreichs. Mittheilungen der Antbropolo-gischen Gesellschaft in Wien. 1884. 4. Supplement. Mit 2 Karten. Die Jugend fast aller Schulen vom Pragel im Norden und von dem Oahrn Dissierte im Söden bis zum Armelkanel und his zu den Vogesen, roch der Ost und Nordese his zum abriatischen Meere und den Alpen ist durch die Unteruchung erfasts worden. Die verschied ensten Stammesund Sprachgeichte, einzelne ganz, andere theliweise, sind Gegenstand der gleichen somstologischen Betrachtung geworden.

Die Frequent der Typen ergist für den rein bionden Typen setwan mehr als 14,60. Auf den brünetten Typus fallen etwas mehr als 16,60. Mehr als die Halfte aller Schultkinder in Mitteleuropa fällt also den Mischtypen zu. Die Vertheilung der reinen Typen jat aber eine sehr verschiedenartige. Es fanden sich exulisi.

		Blonde.	Brünette.
n	Deutschland	31,80 Proc.	14,05 Proc
	Oesterreich	19,79	28,17
	der Schweiz	11,10.	25,70
	Relation		97 80

Das deutsche Reich in seinem gegenwärtigen Bestande bietet noch immer den rein blouden Typns in der grössten Häufigkeit unter den mitteleuropäischen Staaten dar, Immerhin ist auch innerbalh seiner Grenzen die Vertheilung eine höchst ungleiche. Norddeutschland zeigt zwischen 43.35 und 33.5, Mitteldentschland zwiechen 32.5 und 25.29, Süddeutschland zwischen 24.46 und 18.44 Blonde, während dagegen die Zahl der Brünetten in Süddeutschland zwischen 25 und 19, in Mitteldeutschland zwischen 18 und 13, in Norddeutschland zwischen 12 und 17 Procent schwankt, Durch diesen Nachweis war zunächst die von französischer Seite ausgegangene Behauptung, dass der eigentlich germanische Typus in Süddentschland zu suchen sei, als eine willkürliche Erfindung dargethan. Noch jetzt stellt Norddeutschland das eigentliche Land der Blonden dar.

Erklärung als die durch Erhlichkeit, durch die Unveränderlichkeit der Formen. Bei der Existenz von 2 somatologisch verschiedenen Rassen sind die Mischformen offenhar durch Kreuzung hervorgegangen. Es sind also nicht klimatische Einfüsse, welche die Merkmale durcheinander rütteln. Durch diese somatologische Erhehung und ihre Deutung durch Virchow in dem eben angeführten Sinne kommt die Lehre von der Unveränderlichkeit der Rassenmerkmale des Menschen gegenüber der hisherigen Annahme von der Veränderlichkeit in Folge von äussern Einflüssen zum Durchhruch, wofür Referent1) schon wiederholt eingetreten ist. Zwar handelt es sich hei der Entscheidung dieses besondern Palles nur um die Menschenrassen Europa'e; nllein es unterliegt keinem Zweifel, dass der Beweis von einer Statistik dieser Art eine starke Bürgschaft ist für die Dauerharkeit der Rassenmerkmale aller Orten. Wenigstens hat sich zeigen lassen, dass alle Repräsentanten des Menschen in Amerika, sie mögen noch so tief hineinreichen in das Dunkel meuschlicher Geschichte auf jenem Kontinent, stets schon vollkommen entwickelte, rassenhaft vollendete "Indianer" sind, wie sie noch beute dort drühen herumwandeln. Sie haben sich unter dem Einfluss des Klima's, überhaupt der Eussern Umgebung nicht verändert. Die Schädel und die Gesichtsformen sind heute noch die nämlichen dort drühen, wie zur Zeit des Diluviums, - Und so ist es auch hei uns in Europa. Der Mensch in seiner heutigen Gestalt ist schon ein sehr alter Gast auf dieser Erde, und die Zeit, da ihn die transformirende Gewalt schuf, liegt hinter der diluvialen Epoche, soweit wir dieselbe kennen. Seit jener Zeit hat er sein rassen-anatomisches Kleid nicht genndert. Er hat sich zwar an die Kälte des Nordpoles und die Hitze der Tropen gewöhnt, und seine physiologischen Eigenschaften eind dadurch modificirt worden, aber die morphologischen Merkmale blieben dieselben, Das predigt jeder Schädelfund aus alter Zeit, das lehrt die Statistik von 10 Millionen Kindern, das steht im Einklang mit einer Menge anderer Erscheinungen aus der Entwicklung des menschlichen Organismus. Und endlich giht es genug der Parallelen unter der ihn umgehenden Pflanzen- und Thierwelt. Wie viele bahen nicht mit ihm schon das Diluvium erleht, und sind unverändert die-

Beiträge zu einer Craniologie der europäischen Völker. Archiv für Anthropologie Bd. XIII 1881, i. Bd. XIV. 1882. 4.
 Die Antochthonen Amerika's. Zeitschrift für Ethno-

logie 1883.
Hohes Alter der Menschenrassen. Ebenda 1884.

selben geblieben, trotz Wechsel des Klimas und der Nahrung und des Standortes? Es sind diess die "Dauertypen" unter ihnen, und die Menschenrassen sind auch solche Dauertypen - seit dem Diluvium. Die Geschichte des Transformismus der Rassenmerkmale liegt für den Menschen viel weiter surück, als man noch vor wenigen Jahren vorausgesetzt hatte. Jede Vermehrung alter Funde wird diese Ueberzeugung festigen. In dieser Beziehung ist eine Mittheilung aus ifingster Zeit wieder lehrreich. Sergi1) beschreiht einen Schädel von Castenedolo, in dem tertiären - unberührten Lager bei Brescia entdeckt. Er stammt von sinem Weibe und ist dolichocephal, sowie andere dnlichocenhale Schildel Europa's, mit einer Circumferenz van 515 mm, wie sie unsere Frauen von heute nicht besser aufweisen. Ich überlasse nun den Geologen die Bestimmung der Frage, ob die Schichten tertiar oder diluvial sind. Jede Entscheidung werde ich acceptiren, denn sie ändert nichts an der Thatsache, dass der Schädel gut geformt ist, eine wohl entwickelte Stirn aufweist, und keine anthropoiden Zeichen und keine austroloiden niedrigen Formen besitzt. Da hätten wir also wieder einen Beweis von der Dauerharkeit der Rassenmerkmale des Menschen und die Folgerungen, die sich aufdrungen, liegen nabe genug. Wenn europäische Rassen schun so lange auf diesem Boden leben, wie dies zahlreiche Beweise aus Europa darthun, wenn Lang- und Kurzschädel mit langen und breiten Gesichtern nebeneinander schon so lange wohnen, dann wird die Vermischung zu einer naturgemässen Erscheinung und das Durcheinanderlaufen der verschiedenen Rassen unausbleihlich.

Die Ethnologie wird sich dazu bequemen müseen, diesen Thatsachen bei der Beurtheilung der europäischen Völker Rechnung zu tragen statt sie, wie bisher zu ignnriren, oder vornehm mit der Bemerkung von der Hand zu weisen, mit den Ergebnissen der Rassenanatomie sei nichts anzufangen. Die Resultate einer Statistik von 10 Millionen Kindern zeigen denn doch, dass die europäischen Völker rassenanatomisch betrachtet höchst komplicirte Erscheinungen sind, die sprachlich, historisch, politisch sich als differente, wohl unterscheidbare Völkerindividuen darstellen können, obgleich sie aus mehreren europäischen Menschenrassen nicht allein früher entstanden, sondern noch heute aus solchen zusammengesetzt sind. Basel, Anfangs Mai 1885, Kollmann.

Zur Prähistorie des bayerischen Vogtlands.

Man musste nun fragen, ob und durch welches Vnlk oder welchen Stamm das Saalebecken in prähistorischer Zeit überhaupt bewohnt gewesen sei. Der allenfallsigen Annahme, dass sich die nariskisch-baiowarische Bevölkerung der Egerund Nabgegend nordwärts über den Waldsteinzug erstreckt habe, stehen gunächet die gänzlich verschiedenen sprachlichen Verhältnisse diesseits und ienseits dieses Gebirgskammes entgegen. Letztere weisen im Saalegebiet, von den slavischen Berg-, Fluss-, Orts- und Familiennamen abgesehen, nur auf die spätere fränkische Einwanderung bin, in Anknüpfung an einen thüringischen Volkstheil, der im Bereiche der Selbitz südwärts bis su deren Ursprung, und sporadisch wahl auch über die Wasserscheide ins Saalegebiet, vorgedrungen war und der Selbitzlandschaft die solcher eigenthümliche Mundart binterlassen hat.

Es wurde nach Verstebendem das Saultseken hinsichtlich der erten Besiedelung desselben neber dieses zerstreuten überingsiches Chinnes nur den von Ottes aus eingedrungsens Säxver ungereisen werden können, welche uns in sprachlicher Besiebung so manches Andersken auf den alten Koltunteiller des Waldstein, wie die Nachgrabungen dasselbst ergeben, aber nuch noch Töpfergreithe. Waßen und sonztigs Spuren ihrer Anwesenheit zurückeglensen haben.

Immertin aber bliebe es dann rathseharf, dass auch über Graber der slavischen und beuw, thüringischen Berölkerung Nachrichten fablen. Ein einziges Hügelgrab führt 8 ch er be er in der "bayreutlischen Vaterlandigseichiehte (1788) auf, indem er S. 30 u. f. berichtet, dass im Jahre 1728 bei Überschunz, etwa hundert Schritte vom Schlosse settfernt, beim "Abgraben eines Hügels" zuwis abebe Urung gefunden worden seigen. Die

Sergi G., L'unmo tersiarin in Lombardia. Archivin per l'Antropologia e la Etanlogia Vol. XIV. Fasc. 3, 1884.

eine hatte die Grösse "eines Gefässes von 9 his 10 Masss mit "rundem Fuss, wohlproportionirtem Bauch, einem ohen etwas abgesetzten, zusammengezogenen Hals nebst zweien Handhaben und einem Deckel," In der Mitte und bei dem Anfang des Halses lief eine breite, fingerdicke erhabene Leiste berum, den Zwischenraum füllten verschiedene wechselsweise erhabene und vertiefte Kreise, Punkte und "Züge" (Wellenlinien?) aus. Die Urne enthielt gein wenig schwarze Asche, etwas Kohlenstauh und etliche Stückehen gelben Gebeines". Die kleinere Urne war etwa "eine halhe Masss" gross und "mit ganz sarten gelben Beinen" angefüllt. Als Beigaben führt Scherber an ein Hufeisen, etliche Pfeile und ein Stück von einem "Degen" - wohl Eisensachen, da eine gegentheilige Bemerkung nicht vorliegt. - Diese Fundgegenstände sind nicht mehr zu schen, man weiss daher nicht, welcher Nationalität der alte Krieger angehörte, dessen Asche hier aufgedeckt wurde. Doch sei bemerkt, dass die Fundstelle auf dem rechtsseitigen Ufer der Saale, auf altslavischem Boden gelegen ist,

Um in der in Rede stehenden Frage nun möglichste Gewissheit zu erlangen, gestattete ich mir im August 1884 an die vier vogtländischen Bezirksämter Münchherg, Rehau, Hof und Naila die Bitte zu stellen, von den Gemeindehehörden Bericht darüber einfordern zu wollen, ob in den jeweiligen Flurmarkungen, in Wäldern etc. nicht küustliche Hügel von unbekannter Bestimmung oder sonstige auffallende Anlagen vorhanden seien oder früher vorhanden waren, und in letzterem Falle, oh und welche Funde bei der Abtragung derselhen gesammelt oder hemerkt worden seien. Mit ausserst anerkennens- und dankenswerther Bereitwilligkeit wurde von den genannten k. Aemtern dem Ansuchen eines Privatmannes entsprochen und hatten die hezüglichen Erhehungen folgendes Ergehniss:

L Bestriams M un ch berg. Von den 24 demenden verweit Wasten zelb izt lediglich auf noch vorhandene alte Verschammagen, werkbe seht verwinzett vom "Krieghobt" dudwer som Enzimbache ziehen und erwähnt lichel Erbeitungen am Familiabete, wie frombignet, von demm diese Familiabete wie Grobbignet, von demm diese Familiabete wie Grobbignet, von demm diese Familiabete wie Grobbignet, von dehen zu Familiabete wie der geliefert habe. Er ran an pricht von thalliehen Higgeln bei Odeshnitz und Plösener Mahle, bei deren Umgebung nichts gefanden worden zei,

II. Bezirksamt Rehau. Fehlanzeige sämmtlicher Gemeinden. III. Bezirksamt Hof. Fehlanzeigen bis auf

Förbau und Oherkotsau. Förbau herichtet,

das nach der Sage am Schernberge in einem Grundtekt den John Nicht. Pitos hart am Scalhitzer Kirchwerge "ein Beiter begraben liegen solltitzer Kirchwerge "ein Beiter begraben liegen sollbeschett worden, gische jedoch nicht einem Högelbeschett worden, gische jedoch nicht einem HögelBehantz seien auch die beiden zur diem Grabhägel stebenden Kreuse am Verbindungsung auch
dagelt abenden Kreuse am Verbindungsung auch
daufilt haben gollen". Oberbetzund deutst auf
eine Filche unter dem Namm "Jadenbegrübnis"
in, wosslut tullveise nach klamitiche Högel
der Abtragung nolcher Hügel binber
nicht ig genacht wurden.

IV. Bezirksamt Naila. Fehlanzeigen bis auf Bernstein, welches mittheilt, dass sich bei der Einzel Breitengrund "ein Grabhügel aus älterer Zeit" hefinden soll, an dem Nachgrabungen nicht vorgenommen worden seien.

Man wird sich selbstveratändlich eines endgiltigen Urtheils su enthalten haben, bevor die vorstehend hereichneten Ohiekte entsprechenduntersucht sind. Bemerkenswerth erscheint, dass nach den übereinstimmenden Berichten der verschiedenen Gemeinden keiner dieser Hügel hei der Abtragung irgend einen Inhalt wahrnehmen liess. Die Anseigen der Gemeinden Wüstenselhitz und Straas scheinen sich auf ein selbständig ins Auge sufassendes altes Vertheidigungssystem zu heziehen, welches sich vom hochgelegenen "Kriegholz", wo swischen Einzelschanzen von kleinerem Umfange Eisenäxte und Fussangeln zu Tage gefördert wurden, der Wasserscheide swischen Snale und Main entlang his in den heutigen Strasser Gemeindebezirk erstreckte und mit dem auch elf in den Boden eingeschnittene, als "Hussitengrüber" bezeichnete viereckige Stellen auf der "Kriegwiese" bei Ahornis, deren Erdaufwürfe von dem Grundeigenthümer jüngst zu Knlturzwecken abgetragen wurden, in Connex stehen dürften. Die Volkssage weiss von einer grossen Schlacht, die hier geschlagen worden sei, so dass der Müller unten am Zusammenfiusse des Enziusbaches und der Selhitz drei Tage lang mit blutigem Wasser gemahlen hahe. Ein der "Kriegwiese" benachharter Einödhewohner will beim Grahen eines Kellers in Mannstiefe Pferdeknochen und "Ofenkscheln" gefunden haben. Aehnliche Schutzwehren wie im "Kriegholz" und wie diese gegen Westen gerichtet erscheinen sodann am rechten Schorgastufer auf der Beerleithe und eine bedentende Schanze findet sich an den Selhitzabhängen südöstlich von Helmhrechts. - Das "Reitergrab" von Förban wird als "verunkens" Stelle beneichnet. Bei dem Obertschauer, "dendehepptknies" wir, wie oben auf der Wassercheide, sehon mit Ricksicht auf var von unchknoliger Hand, der Systen anmenten, wenn sich auch diese nach mitalliche Mittheilung sienlich anschnlichen und regelnätzig grformten Higgl and den gemeinlichen Berichte binher als inhaltione Feduraturfe erwissen laben ollen. Auser Bertent birther woll das "Stellotte, Alexan Bertent birther woll das "Stellcher "Grabblege" bei Berarietin aber gehört bereitst dem Minischte zu.").

Es es i chléeslich noch erwähnt, dass auch von Bronze-Einzeftunde im bayerischen Vogtland nichts bekannt wunte und die sonstigen bisberigen alterthmülichen Funde nicht über die Slavenierung und die sonstigen bisberigen alterthmülichen Funde nicht über die Slavenierung turtekreichen. Alle Umstände scheinen darschung im Saalegebiet nur auf die alavische Periode angewiesen sein werde.

Munchherg, im October 1884. L. Zapf. Nachtrag. Bis zum Einlangen des Revisionsabzuges ohiger Mittheilung hatte ich Gelegenheit, mehrere der oben aufgeführten Oertlichkeiten in Augenschein zu nehmen. Die Hügel bei Plösen. am Oberlaufe der Pulschnitz, und zwischen Solg und Oelschnitz sind (wie die in der Note erwähnten hei Leugast) alte Aufwürfe von beträchtlichem Umfange, deren Bestimmung nicht klar ist, welche die Annahme von Gräbern aber ausschliessen. Wahrscheinlich rühren solche, den Dorf- und Bachnamen nach, von wendischen Kulturunternehmungen irgend welcher Art her. Das Gleiche dürfte bei den Hügeln am Enziushache der Fall sein. Das "Judenbegräbniss" aber, etwa 18 schöngerundete Grabhügel enthaltend und eine halhe Stunde östlich von Oberkotzau auf der westlichen Abdachung einer Bergkuppe gelegen, scheint in der That ein Judenfriedhof zu sein, da sich inzwischen schriftliche Nachweise aufgefunden hahen, dass der ebengenannte Ort im Mittelalter von Israeliten bewohnt war, die hier eine Synagoge hatten. Die Grahhügel wurden daher unberührt gelassen.

Der Schlusssatz ohigen Artikels wird darch die Befunde nur bestätigt und ergibt sich weiter die Annahme hieraus, dass die beidsische (thöringisch-) slavische Bevülkerung ihre Todten in Flachgräbern bestättet habe, welche nach der Auffindung harren. Münchberg, 11. Mai 1885. L. Z.

Die Reihengräber von Illertissen.

Von Anton Spiehler.

Die Iller durchfliesst in ihrem untersten nach Norden gerichteten Laufe, bevor sie sich bei Ulm mit der Donau vereinigt, ein Thal von ansehnlicher Breite, dessen Ränder von mässig hohen, aber meist sehr steil ansteigenden Höbenzügen gebildet werden. Zwischen Kellmünz und Senden, der letzten Bahnstation vor Ulm, besitzt die Thalsoble eine durchschnittliche Breite von drei Kilometern und erscheint dem Auge vollkommen eben. Die Iller, welche bei Kellmünz den östlichen Thalrand berührt, näbert sich mehr und mehr dem westlichen, und hildet zugleich die Landesgrenze zwischen Bayern und Württemberg. In der Mitte der erwähnten Thalstrecke treffen wir den Marktflecken Illertissen, bart am Fusse der östlichen, bayerischen Thaleinfassung, von deren Höhe ein stattliches Schloss die Gegend überblickt, abwarts bis hinaus über Ulm, aufwarts bis zu den blauen Zacken der Algäner Alpen, dem Quellgebiet der Iller. Der westliche Theil des heutigen Illertissen führte früher die gesonderte Benennung Westerheim. Ihn durchschneidet die baverische Thalstrasse, welche dabei vom Thalrand ungeführ 600, von den alten Windungen der jetzt korrigirten Iller 1700 Meter Abstand halt. In diesem Westerheim entstanden im Lauf der letzten fünfzig Jahre eine Anzahl nener Häuser. Beim Fundamentgraben stiessen die Leute, namentlich östlich der Strasse, bäufig auf menschliche Gebeine, welchem Umstande aber lange Zeit keine weitere Bedentung beigemessen wurde, his i. J. 1858 Herr Apotheker Hummel dem historischen Verein in Angeburg hievon Kenntniss gab. Unter der Leitnng zweier Mitglieder dieses Vereines wurden mehrere Graber geöffnet; es ergaben sich verschiedene kleinere Fundgegenstände, namentlich Thomperlen, die in das Maximiliansmuseum in Augsburg verbracht wurden. Genauere Angaben fehlen: doch scheint sicher zu stehen, dass eine den heutigen wissenschaftlichen Anforderungen einigermassen gentigende Untersuchung damals nicht stattgefunden hat.

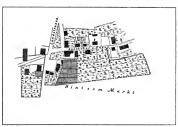
Nechouse niegenistent ist Begrim des Jahres 1882 im Nechouse par am einer Gruppe der deutsches mathropologischen Gesellschaft nummensgetreten waren und num alsbahd mit genigneten Persien-lichkeiten der näheren und weiteren Ungehung im Fühlung gesett hatten, kommen uns der geschildere Thatbestandnicht lange verborgen hielben Gemauere Ertungiungen an Ort uns Bielle überzeutgten uns, dass wir hier ein ausgedehntes Reitlegrücherfold vor um hatten. Du us durch

Auch bei Marktleugast, Bezirksamt Stadtsteinach (Maingebiet), sollen sich Hügelgrüber beönden.

das gütige Entgegenkommen des Herrn Apothekers Hummel (welchem wir auch im Namen der anthropologischen Wissenschaft den gehührenden Dank aussprechen. D. R.), dessen grosses Anwesen zum Theil auf dem Grabergebiet liegt, eine geeignete Pläche zur Verfügung gestellt wurde, hegannen wir noch im Herbst des genannten Jahres unsere Arbeiten, die auch in den beiden folgenden Jahren, unterstützt durch einen von Seiten der Generalversammlung dem jungen Zweigvereine gewährten einmaligen Zuschuss von 100 A, und Dank vor allem der Opferwilligkeit und Ausdener mehrerer unserer Mitglieder fortgesetzt werden konnten. Eine grosse Ausdehnung konnte den Arbeiten eus verschiedenen Gründen nicht gegeben werden; wir waren dafür bemüht, die wenigen Gräber so gründlich zu behandeln, als es une Neulingen iu dieser Spezialität möglich war. Leider müssen wir unsere Thätigkeit zur Zeit als abgeschlossen betrachten, denn es besteht nur wenig Wahrscheinlichkeit, dass sich weitere passende Angriffspunkte hieten werden; es sollen deshalb die bisherigen Ergebnisse mitgetheilt werden. Da mir gewissermassen die Leitung der Arbeiten anvertrant war, werde ich im Nachfolgenden über den Befund im Allgemeinen Bericht erstatten. spezieller Bericht, über die Grabbeigaben steht von Seite des Vorstandes unserer Gruppe, Herrn k. Hauptzollamtsverwalter Gross, in Anssicht. Die Skelette wurden in thunlichster Vollständigkeit gesammelt und an Herrn Universitätsprofessor

Dr. J. Ranke in München zur wissenschaftlichen Verwerthung eingesandt.

Das Terrain dieses Graberfeldes erscheint dem Auge vollkommen horizontal; seine Oherfläche ist gänzlich von den Häusern, Gärten und Wegen des Ortes hedeckt. Ueher die Ausdehnung des Gehietes besitzen wir folgende Anhaltspunkte. (Siehe Uebersichtsplan.) Bei a ist der Schauplatz unserer Thätigkeit, Oestlich daran stösst das Haus b; hei seiner Erbauung im Jahre 1859 zeigte sich die ganze Grundfläche mit Gräbern belegt. Dieselben setzen sich auch in dem östlich folgenden Garten hei c fort; leider ist auch diese Parthie schon durchgewühlt und für unsere Zwecke verwüstet, Skelette wurden ferner gefunden beim Bau der Häuser d. e und f. hei letzterem ausserdem ein Skramasax, den der Besitzer Herr Kaufmann Kanz uns zu überlassen die Freundlichkeit hatte. Bei h, wo sich gegenwärtig eine Gartenaniage befindet, stand ein Haus, das abbrannte; beim Graben einer Grube fand man einen "Römer mit kurzem Schwert." Auch hei i fand man Knochen, die für menschliche gehalten wurden. Die Entfernung von f bis b heträgt 150, von f his i 250 Meter. In südlicher Richtung scheinen wir bei unseren Ausgrabungen die Grenze des Grähergebietes erreicht zu haben. Die in dieser Richtung vorgestossenen Graben führten zu keinen weiteren Ergehniss. Ein grösserer Streifen des südlich folgenden Grundstücks wurde vor kurzem zu Kulturzwecken bis zur Gräbertiefe



umgebrochen, ohne dass man auf irgendwelche Anzeichen gestossen wäre. Ueber die nördliche Erstreckung fehlen uns geoauere Anhaltspunkte. — Sicher sählen sehon nach dem, was bisher feetgestellt ist, die Oräher nach hunderten.

Der Boden ist unter einer Humusschichte von etwa 15 cm graner Sand, dessen Tiefe im Mittel 65 cm beträgt. Unter demselben folgt harter Kies. Die Bestattung geschah durchweg in der Weise, dass der Sand bis auf den Kies hinab ausgehoben wurde; auf die Kiesunterlage, den sog. gewachsenen Boden, wurden die Leichen gelegt und der Sand wieder eingefüllt. Bei der nöthigen Aufmerksamkeit Mast sich dieser Sand durch seine stellenweise etwas dunklere Färbung, die von dem beim Einfüllen mit hineingerathenen Humus herrührt, noch heute von dem unverändert lagernden unterscheiden und gewährt so ein erwünschtes Anzeichen beim Aufsuchen der Graber. Da weder die Oberfische des Kieses noch die des Saudes genau eben, sondern von etwas welliger Beschaffenheit ist, so ergeben sich ziemlich beträchtliche Verschiedenheiten in der Tiefe der Gräber, die zwischen 65 und 100 cm schwankt. Auspahmsweise zeigte sich auch an seichten Lagen die Kiesschichte zur Gewinnung grösserer Tiefe muldenförmig ausgearbeitet. Die mehr scherzweise geäusserte Vermuthung, dass dieser besondere Aufwand anf eine angesehene Persönlichkeit hinweise, bei der anch Grabbeigaben nicht fehlen würden, fand bei den beiden bisher beobachteten Fällen (Grab Nr. XIII und XV) ihre Bestätigung. Eine Verwendung von fremder Erde konnte nirgend beobachtet werden; wohl aber zeigten sich bei manehen Gräbern deutliche Spuren von Holzkohlen.

Die Lüngweich tung der einzelnen Grüben ist durchweg westellich, weid ier Kopf des Stelette im Westen liegt. In einem einigen Grübe (Nr. 14) wer die Lage eitgegengesetzt, Kopf im Otten und Phase im Westen; es war ein mannliche Stelett dess Begleich, dans dernich Gröben und ungewählteit aus der Angeleich der Gegenstein und ungewählteit der Stelette des Gegenstein aus der Elleren Gegenstein nehr der Falle von aber filteren der Gegenstein nehr von Falle von der Gegenstein nehr der Stelette d

Kopf zwischen den Püssen gelegen. Sümmtliche Skelette fanden sich in der normalen Rückenlage vor, mit gerude gestreckten Gliedmassen, die Arme an der Seite bernb. kein Heraussehunen der Skelette war leider namantlich benäglich der kleineren Knochen bieher kreine Vollständigkeit zu erzielen, was übrigens unter den gegebenen Umständen off nicht zu nüdern wich häufig schienen anch die kleineren Knochen der Zestförung ganz anheim gefallen zu sein. Merkwürdig war aber, dass bei einem Skelett (Nr. XVI) trotz allen Suchens keine Wirbelsänle aufzufinden

Bei der Anordnung der Graber lassen sich sehr wohl mehrere von Süd nach Nord streichende Gräberreihen unterscheiden, ohne dass jedoch eine strenge Regelmässigkeit im Verlauf der Reihe sowohl als in den Abständen der einzelnen Gräber nachzuweisen wäre. Leider zeigte sich die Fische, die unsern Arbeiten zur Verfügung stand, nicht überall intakt. Namentlich mussten wir die unangenehme Entdeckung von einer in Vergessenheit gerathenen Kalkgrube machen. welche mitten im Arbeitsraum lag und verschiedene Grüber verwüstet hatte. Im Ganzen wurden von uns 17 ungestörte Grüber aufdeckt and untersucht. Dieselben sind nach der Beihenfolge ihrer Aufdeckung mit fortlaufenden Nummern verseben. Es folgt nunmehr eine Aufrählung der vorgefun-Grabbeigaben.

Grab Nr. I. Weibliches Skelett. In der Magesgegend eine eiserne Schnalle und quer über die Brust eine Beihe von Thonperlen. Einige Bronzereste, deren Lage nicht konstatirt ist.

Grab Nr. II. Männliches Skelett. Am Unterleib zwei eiserne Schnallen. Links zwischen Rip-

pen und Becken eine eiserne Messerklinge. Grab Nr. III. Jugendliches weibliches Skelett. Am Hais 20 Thomperlen. Am linken Knie mehrere eiserne Ringe, zwei davon ganz, einer zerbrochen; ferner zwei gerade Eisenstücke, viel-

leicht von einer Schnalle. Grab Nr. IV. Jugendliches ? Skelett. Ohne

Beigaben. Grab Nr. V. Münnliches Skelett. Ein langes Eiseaschwert an der rechten Seite, zwischen Körper und Arm, die Spitze an der Hüfte, der Griff oberhalb der Schulter; ferner mehrere Bround Eiseatheile, deren Lage nicht konstatirt ist.

schläge mit Haken, deren Lage nicht konstaturt ist. Grab Nr. VII. Männliches Skelett in abnormer Lage (Kopf im Osten); ohne Beigaben.

Grab Nr. VIII. Mannliches Skelett. Zwischen des Füssen eine kleine, eiserne Klinge und eine Bronnefibel. Perner ein aus drei Eisenplatten bestehendes massives Beschläge, dessen Lage nicht konstatirt ist. Grah Nr. IX. Weihliches Skelett. Eine eiserne Schnalle über dem linken Becken.

Grab Nr. X. Weihliches Skelett. Zwei ringstrmige Eisentheile und eine kleine Bronzescheibe beim linken Knie. Am Halse Thonperlen, verschwunden. (Schluss foldt.)

Literaturbesprechung.

Die Hügelstämme von Chittagong von Dr. Emil Richeck. Berlin Asher 1885.

Ale Pracht einer Expedition vom Jahr 1882, welche leiner durch Ertrankung des Verfansers einen unseitigen Absehluns find und die geboffen Benultate nicht zu liefer im Studen war. liegt das ohen beneichnete Prachtwerk vor uns in groot follo. Der Text mit Hölscheitnet durchsetzt, magen oder Bilder aus der einhelmischen Berult vor der Schwang vielergeben. 21 Taffan in Lichtbruck-hildern und Farbendruck zeigen Kieder und Farbendruck, die abt nichtbe Birdruck Schwangsgeben, die abt nichtbe Birdruck

machen, Volkstypen, uniformirte Soldaten. Hausgerathe, Armringe, Spangen und Nadeln, die an die europäische Bronzezeit erinnern, Pfeil und Bogen, Speer und Schild, alle Arten schneidender und stechender Instrumente, Webstuhl, Pfeifen, Krüge uod Teller, Flechtarbeiten und musikalische Instrumente. Das anthropologische Material ist leider etwas zu kurz gekommen, doch konnte Virchow daraus das Resultat ziehen, dass die Dolichocefalie vorzugsweise unter den eigentlichen Hügelstämmen zu Hause ist, während die Stämme der Niederung sich zur Brachvoephalie neigen. Oh gleich die Hügelstämme durch ihre dunklere Färbung scheinbar den Negritos näher stehen, eind sie darum darum doch keine Negritos, vielmehr kommt hei ihnen das indische acht turanische Element zur Geltung, das noch so wenig erkannt und untersucht durch Rieheck eine dankenswerthe Bereichung erhalten hat. Schliesslich sind auch noch zoologische Beobachtungen am Schädel einer Gavalkuh und meteorologische Aufzeichnungen verwerthet.

Am 5. Mei traf uns die Trauerkunde: "Generalkonsul Dr. Gustav Nachtigal starb am Bord des Kanonembootes Möwe auf hoher See am 20. April an perniciösem Weschelfieber; er wurde am 21. April auf Cap Palmas begraben".

So ist einer unserer erfolgreichsten Vorkämpfer auf dem Gebiete der ethnologisch-authropologischen Porchung, einer der Besten unserer Volkes, in trener Pflichterfüllung als Held dem Felde der Ehre gefallen. Sein Andenken wird den Freunden, der Wissenschaft und dem Vaterlande unverzeueilsch sein.

Gnetav Nachtigal war geboren am 23. Februar 1834 zn Eichstätt bei Stendal, absolvirte das dortige Gymnasium, studierte dann Medicin in Berlin, Halle, Würzburg und Greifswald und fungirte ats Militärarzt in Köln, his eine schnell sich entwickelnde Brustkrankheit ihn zwang, nach Bona in Algerien zu greben. Später siedelte er als Arst nach Tunis über und wurde Leiburzt des Chasnadar des Bey's, in welcher Eigenschaft er mit der tunisischen Armoe einen Feldzug gegen Aufständische mitmachte. 1868 Gerhard Rohlfs in Tripolis die Geschenke des Königs von Preussen für den Soltan Omar von Bornu abzusenden hatte, wurde auf Rohlfs Verunlassung Nachtigal damit betraut. Er hrach im Januar 1869 Bothelesch matte, where au nome transcensing taken and the control of the control hach ricess, were had noch he vorner von einem Luropaer lessent worden war. Im Jill Isla hielt er seinen Einzug in Knka, der Hauptstadt von Bornu. Von da aus unternahm er eine äusserst wichtige Reise nach dem nordötlich vom Taadsee gelegenen Borgu, sowie nach dem südlich vom Taadwichtige Heise mich dem nördeltlich vom Touelee gelegenen Borgu, örwie nach dem nölltlich vom Touel-see gelegenen Begrenni, ja, og eigen gilt m. im Mär zil 763 eniem Röcherg über Waldi, Dar Far and Korlofkan zu schunen, und am 22. Norember 1874 langte er glicklich in Kaire an. Diese lange Reise, and welcher Nachligt als serste Employer die Ealmer Theeti, Borgu und Wald am erigenen Anchannung keannen Iernet, und die uns höchst wichtige Anfeichlinese über Topographie, Ethographie etc. denne Gegenden gab, erlich Nachtigal zu einem Enderkeungereisselm ersten Kunenge. Die Pariere Geographisch essellschaft erkannte ihm im Frühjahr 1876 die grosse goldene Medaille zu. Schon früher hatte ihn die Deutsche Afrikanische Gesellschaft zu ihrem Präsidenten ernannt, und im August 1876 wurde er auf der Brüsseler Conferenz sum Zwecke einer internationalen Association zur Civilisirung Centralafrika's zum Comitémitgied designirt. Nachtigals Berichte in den verschiedensten geographischen Zeitschriften sind ebenso zahlreich wie werthvoll. Bekannt sind seine grösseren wissenschaftlichen Arbeiten, darunter namentlich das zweihändige Werk über die Sahara, welche ihm einen dauernsten Nachrahm sichern. Vor einigen Jahren wurde er zum deutsehen Generalconsul in Tunis ernannt und betlieiligte sich dann in hervorragender Weise an den deutschen Besitzergreifungen an der Westküste Afrika's. A. Z.

Die Versundung des Correspondens-Blattee erfolgt durch Herra Oberkherr Weierm ann, Schatzmeister der Gesellschaft; München, Theathiersdrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen nerichten. Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. — Schluss der Reidstrion 20, Mai 1820.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generaliserette des Gesellschaft.

XVI. Jahrgang, Nr. 6.

Erscheint jeden Monat.

Juni 1885.

Inhalt: Herkunft und Spruche der Bewohner Ceylons. Von Ernst Kuhn. — Die Reihengrüber von Illertissen. Von Anton Spiehler. (Schluss.) — Die Ausgrabungen bei Obrigheim. Von Dr. C. Mehlis. — Literaturbesprechung: 0. Rygh. Norske Oldsager.

Herkunft und Sprache der Bewohner Ceylons.

Von Ernat Kuhn.

Vortrag in der ansserordentl. Sitzung der Münchener antbropologischen Gesellschaft am 2. Mai 1885.

Die Insel Cevlon nimmt in der Geschiehte Indiens eine besonders hervorragende Stellung ein. Schon in der Vorzeit von märchenhaftem Schimmer umflossen als Wohnsitz des zehnköpfigen Riesenköoigs Ravana und Schanplatz der langjährigen Kampfe swischen diesem und dem Königssohne Rama voo Avodhya, welche das gewaltige Heldenepos Ramayana in seioen unvergleichlichen Gesängen feiert, sollte Lanka (häufig nuch mit dem Wort für Insel zusnimmengesetst Linkadvipa, später Lankadipa und Lakdiv; im modernen Singhalesisch Lankava) in der historischen Periode an noch grösserer Bedeutung gelangen. Man hat schon die Kämpfe des Ramayann auf die Ausbreitung der arischen Zivilisation nach dem Süden gedeutet: die herrliche Insel mag in der That schon früh ein Ziel arischer Auswanderer gebildet haben. Nachhaltig und für das Schicksal Ceylons entscheidend war aber wohl erst eine massenhafte Einwanderung, welche nach der einheimischen Ueberlieferung gerade in Buddha's Todesjahr unter einem Könige Vijaya stattgefunden haben soll und welche jedenfalls die singhalesische Nation als solche geschaffen hat. Einige Zeit später, in der letzten Hälfte des dritten Jahrhunderts vor Chr., tritt Mahindn anf, der Sohn des Königs Asoka-Piyadasst von Magadha, welch letzterer das ganze arische Indien von der Halbinsel Gujarat bis znm Himalaya,

von den Grenzen Afghanistans bis sam östlichen Meere unter seinem Scepter vereinigte. Mahinda verpfianzt nach Ceylon den orthodoxen oder sogeoannten südlichen Buddhismus, dessen heilige Schriften in Pali, der altesten Tochtersprache des Sanskrit, einem Dialekte nus der Gegend des beutigen Mahrattenlandes, nbgefasst sind; damit vollzieht sich eine nochmalige, freilich an Zahl geringere arische Binwanderung, welche der Religionsentwicklung der Insel ihre festen Bahnen vorzeichnet. Jetzt tritt der Name Sinhala (im Sanskrit) oder Sthaln (im Pali), Sinhaladvipa oder Sthaladtpa in den Vordergrund: "die Löweninsel von sinha oder sinn "der Löwe", in diesem Falle wahrscheinlich eine sinnbildliche Bezeichnung Buddhn's, des Löwen aus dem Cakyn-Geschleclite. Von Sthala und Sthaladtpa kommen fast alle Benennungen, unter denen die Iosel und ihre Bewohner bei westlicheren Völkern begegnen; Serendivi bei dem römischen Historiker Ammianus Marcellinus, Sielediba bei Kosmas dem Indienfahrer (einen Zeitgenossen Justinians), Serendib bei den muhammednnischen Völkern; Serendivi und Serendib stimmen mit ihrem n au dem kürzeren, ursprünglich portugiesischen Ceylon: Singhala ist entstellt ans dem richtigen Sinhala, welches die Engländer ihrem Sinhalese zu Grande legen.

Jene Einwanderung unter Vijaya hat, nagte ich, die singhalesiese Nation als zolche geschaffen. Werfen wir, um dies richtig au verstehen, einen Blick amf die ethnographischen Verhaltuisse vorderindischen Festlandes. Wir haben hier ausser dem von Nordwesten her eingewanderten Kulturvolke der Arier, welches durch die erfolgreiche Verberstungs seiner nites Sanskrit-Sprache und

seiner staatlich-religiösen Verfassnug die snätere Kultur des gesammten Festlandes bis tief in den Süden hinein begründet hat, drei verschiedene Völkerschichten zu unterscheiden: im Norden an den Abhängen des Himálaya und im äussersten Osten Völker tibetisch-hinterindischer Rasse, entfernte Verwandten des chinesischen Kulturvolkes; auf der südlichen Halbinsel, dem Dekhan, die Angehörigen des grossen Dravida-Stammes, der vor Zeiten über den Unterlauf des Indus bis nach Iran hinein reichte, his er mehr und mehr in den Süden zurückgedräugt wurde; endlich so recht im Zentrum des ganzen Gehietes die Völker des Kolh-Stammes, vielleicht die altesten Einwohner des Landes, deren grösster Theil aber den erobernden Ariern und Dravida erlegen ist. Was nun die Ureinwohner Cevlons anbetrifft, so können sie offenbar nur mit den Dravida oder den Kolh-Völkern in Zusammenhang gestanden oder sie müssen sin selbständiges Volk gehildet haben. Bei der Lösung dieser Frage werden wir van der Antbropologie im engeren Sinne wenig gefördert. Die Körperheschaffenheit der Singhalesen soll sich im Allgemeinen nur durch untergeordnete Merkmale von der der Festlandsbewohner unterscheiden und scheint so im Ganzen den mehr nach Ständen als nach Nationen verschiedenen Mischtypus zu repräsentiren, welcher den meisten zivilisirten Gegenden Indiens eigen ist. Selbst die sorgfältige Untersuchung, welche Virchow den Schädeln der im Innern Ceylons hausenden Väddå gewidmet hat, liefert für die Ethnographie kein entscheidendes Resultat. So bleibt uns nur übrig, den durch das Ohr erfassbaren Ausdruck der Nationalität, die Sprache, um Auskunft anzugehen. Durch eine eingehende sprachwissenschaftliche Prüfung der singhalesischen Sprache nach Wortschatz und Grammatik, welche ich vor einigen Jahren angestellt habe und welche ein kompetenter Beurtheiler in Ceylon selbst, Herr Donald Ferguson in Colombo, ihrer ganzen Ausdehnung nach anerkannt hat, bin ich zu folgenden Ergebnissen geführt worden. 1)

Die massgehenden Bestandtheile des singhakeichen Wortschatzes, d. h. diejenigen Begriffe, welche den unentbehrichen Wortvorrath der grossen Menge des Volkos ausmachen, sind sämmtlich entschieden arischer Herkunft, aber in ihren Lauten den anderen arischen Sprachen

Indiens gegenüber so gründlich umgestaltet, dass diese eigenthümliche Veränderung einer besonderen Erklärung bedarf. Ebenso zeigt die Grammatik neben mehr oder weniger verdunkelten Bruchstücken arischer Deklination und Konjugation sonst ganz unbekannte Formenhildungen und einen durchaus selbständigen und eigenthümlichen Satzbau. Dieser widerspruchsvalle Charakter der Sprache wird in völlig befriedigender Weise erklärt, wenn wir denselben als ein Resultat der Einwirkung betrachten, welche die Sprache der Ureinwohner auf die Sprache der arischen Einwanderer ausgeübt hat. Den arisehen Einwanderern verdankt die Sprache ihren Wortschatz, welcher sich aber den lautlichen Eigenthümlichkeiten des einheimischen Idioms anhequemte und diejenigen Laute und Lautverbindungen, welche dem letzteren unbekannt waren, zu Guneten der unchst ähnlichen des fremden Lautsystems aufgab. Die Formenbildung ist ein ähnlicher Kompromiss der beiden Elemente, während im Satzbau die innere Sprachform des einheimiechen Idioms, d. b. seine Art und Weise die logischen Elemente des Satzes zum Ausdruck zu bringen, in vollster Entschiedenheit durchdrang.

Wir müssen nun noch einen Schritt weiter gehen und sowohl den arischen wie den einbeimischen Bestandtheil der Sprache seinem geusueren Charakter nach zu bestimmen suchen. In Bezug auf jenen ergibt sich zunächst mit. voller Gewissheit, dass die Einwanderer unter den angeblichen Vijaya, welche nach der in diesem Pankte wohl glaubwürdigen Tradition aus einer an das heutige Bengalen grenzenden Landschaft knmen, nicht mehr Sanskrit sprachen, sondern einen Volksdialekt, ein sogenanntes Prakrit, welches von dem keine 200 Jahre späteren Pali der Buddhisten wenig verschieden gewesen sein kann und zum Sanskrit sich stwa ähnlich verhielt wie das Italienische zum Latein. Bei wirklich echten, volksthümlichen Wörtern ist es stets eine Prakrit-Grundlage, auf welche die singhalesische Form zurückweist. Was den einheimischen Bestandtheil anbetrifft, so zeigt weder das eigenthunliche Lautsystem, welches in der Umgestaltung der arischen Wörter zum Ausdruck kömmt. noch jene vorhin erwähnten grammatischen Formen oder der Satzban nähere und wirklich entscheidende Berührungen mit den Sprachen des Dravida- oder des Kolh-Stammes, so dass es ganz unthunlich ist, die Ureinwohner von dem einen oder anderen dieser beiden Stämme abzuleiten, dieselben vielmehr bis auf weiteres für einen selbständigen Volksstamm gelten müssen, da eine etwaige Verwandtschaft mit der Hevölkerung der Andamanen oder Nico-

Vgl. E. Kuhn. Ueber den ältesten arischen Bestandtheil des singhalesischen Wortschatzen: Sitzungeber d. phil-philol. und list. Cl. d. k. b. Akal. d. Wies, zu München 1879, H. 399 ff. und die englische Uebersetzung dieser Abhardlung von Donald Ferguson im Indian Antiquary. Vol. XII (1883), p. 53 ff.

heres ert recht ausschall der Möglichkeit zu liegen cheint. Wie bherwäligiend thrigens der liegen technist. Wie bherwäligiend thrigens der Einfluss der arischen Einwanderung gewesen ist, gesth aus der merkwärdigen Thatsche hervor, das schon erwähnten Väddä und der Rodjris, nach zuverfaligen Zengnissen von dem ührigen Singhanaturerfaligen Zengnissen von dem ührigen Singhascheint sind, des wirt von schone sind.) Zu scheint sind, des wirt von schone sind. Parkwärden Aufülkrung ührer Herkunft und Verwandbehaft der Urrinwöhnen nicht erwarten dürfen.

Freilich trifft nun die eben gegehene Charakteristik der Sprache nur auf einen geringen Theil der uns vorliegenden Sprachdenkmäler au, am meisten noch auf die alteren Inschriften. deren genanere Kenntniss man den vereinten Bemühungen des Engländers Rhys Davids und zweier deutschen Gelehrten. Paul Geldschmidt's und Eduard Müller's, zu danken bat. Im Uehrigen vollzieht sich auch in Cevlon ein Vorgang, welcher für Indien, ein Land, in welchem Schrift- und Literaturkenntniss auch ehne Schulswang sich in die weitesten Volksschichten verhreiten, ganz hesenders charakteristisch ist. Es entsteht eine mehr oder weniger künstliche Schriftsprache, welche einen grossen Theil ihres Materials vergangenen Epochen der Sprachentwicklung entlehnt und daneben die lautlichen Eigenthümlichkeiten der gerade medernen Sprechweise gelegentlich his in die aussersteu Konsequenzen verfolgt, eine Schriftsprache, die auch in Ceylon für poetische Produkte ihre Herrschaft bis in die Gegenwart hehauptet, während das Gebiet der Prosa wieder von einer eigenen Schriftsprache in Anspruch genommen wurde, welche schliesslich auch auf die Umgangssprache einen hestimmenden Einfluss ausgeübt hat, Jene poetische Sprache ist das Elu oder Helu, ein Name der aus dem verher erwähnten Sihaln hervorgegangen ist und demnach einfach Singhalesisch hedeutet. Dieses Elu ist genauer beseben ein ganz merkwürdiges Gemengsel. das in keiner anderen Sprache der Erde seines Gleichen finden dürfte. Ihm sind die vorhin erwähnten Bruchstücke nrischer Wortbiegung in dem Umfange eigen, dass man in gewisser Weise den Eindruck einer rein nrischen Sprache zu erhalten glauht. Im Wortschntze stehen voran die cchten, volksthümlich singhalesischen Elemente äusserlich schwer zu scheiden ven künstlichen Gebilden, welche mit genauer Beobachtung der prakritisch - singhalesischen Lautverhältnisse aus Sanskrit- und Paliwörtern umgestaltet, von der Volkssprache aber aus guten Gründen nicht anerkannt sind; besonders oft deswegen, weil sie lautlich mit anderen gut volksthümlichen Wörtern von durchaus verschiedener Bedeutung zusammenfallen und daher im Interesse gegenseitigen Verständnisses vom Volke gemieden und durch gleichhedeutende ersetzt werden, während das Elu gerade in Wortspielen und anderen Kunststücken, die ohne den Kommentar des Verfassers unverständlich wären, zu glänzen hestimmt ist. Dazu kommen dann Sanskrit - und Pali-Wörter, welche durch leichte Veränderungen in schonender Weise umgestaltet sind; schliesslich Sanskrit- und Påli-Wörter in reiner, durchaus unveränderter Gestalt. Aus dem Stil der Kommentare, deren alse die Elu-Gedichte meistens dringend henöthigt sind, entwickelt sich frühzeitig die klassische singhalesische Prosa, durchsetzt mit Sanskrit- und Paliwörtern. aher frei von der Kunstelei des Elu, mit einer volksthümlichen Worthiegung und desgleichen Satzbau, - eine Prosa, die trotz der Fremdwörter für den mässig Gehildeten unendlich leichter zu verstehen ist als das Eln. welches auch dem Gelehrtesten einiges Kopfzerhrechen zu bereiten vermag. Kein Wunder daher, dass dieser Prosa-Wortschatz die Umgangssprache beeinflusst und ihr Sanskrit-Elemente zugeführt hat, von denen nicht wenige die alten singhalesischen Wörter vellständig verdrängt hahen.

Nach dem Gesagten lässt sich einigermassen begreifen, mit welchen Schwierigkeiten die Ermittelung des wirklich echten Singhalesisch zu kämpfen hnt, is dass wir auf sichere Ergehnisse oftmals ganz verzichten niüssten, wenn wir nicht von zwei verschiedenen Seiten her in die Möglichkeit versetzt würden, im Fortgang der Forschung auch im Elu die ursprünglich volksthümlichen Elemente ausfindig zu machen. Es sind das der Dialekt der Väddå auf der einen, der der Maldivischen Inseln auf der anderen Seite, Auf die wilden Vädda hat die Literatursprache selbstverständlich nicht eingewirkt; ebenso sind die Bewohner der Maldiven die Nachkommen singhalesischer Kelonisten, welche durch frühzeitige Bekehrnng zum Islam gleichfalls dem Einflusse der auf Ceylon entwickelten Literatur entrückt warden. So könimt denn in heiden das velksthümliche Element fast allein zur Herrschaft: beide stimmen mit dem, was vom Elu nach Abzug der verschiedenen gelehrten Elemente übrig hleiht. oft genug völlig überein und werden hei genauerem und vollständigerem Bekanntwerden eine erschöpfende wissenschaftliche Erkenntniss der

Ygl. namenthich Louis De Zoyau's , Note on the Origin of the Veddas, with a few Specimens of theis Songs and Charms' im Journ. of the Ceylon Branch of the R. Asiat. Soc. 1881, Vol. VII. P. II, p. 33 ff. and Donald Ferguson s. a. O. p. 66

singhalesischen Sprache erst ermöglichen. Folgende Beispiele mögen zur näheren Erläuterung dienen. Die Deklination, z. B. des Wortes beildt "Hund", ist von der der modernen arischen Dialekte des indischen Festkundes prinzipiell in nichts verschieden:

	Singular	Plural
Nom.	ballá	ball6
Acc.	bullá	ballan
Dat.	ballála	ballanta
Abl.	ballågen	ballangen
Gen.	ballágé	ballanné

Das Pronomen der ersten Person lautet im Singular Nom. mama Acc. må, im Plural api apa i das der zweiten im Singular tö tö, im Plural topi topa. Darin sind die arischen Pronominalstämme ma tea, Plural im Prakrit amhe tumhe nicht zu verkennen.

Ebenso entschieden arischen Charakters sind die Zahlwörter: eka deka tuna halara paha haya hata afa navaya dahaya.

Von der Wurzel kara "machen" hahen wir im Elu das Präsens

karam karamu gans entsprechend

arischem karámi karámas kerchi karahu karasi karatha keré karat karati karanii.

In der modernen Sprache tritt freilich an dessen Stelle unterschiedsloses karanard mit wechselndem Pronomen.

Was den Wortschatz anhetrifft, so milgen die Wörter für den Kopf und seine Organe angeführt sein, wie sie in dem Sinhalese Hand-book von C. Alwis (Colombo 1880) gegeben sind. Kopf selbst heisst oluca und isa, letzteres steht für hisa und ist = prakr. sisa, skr. çirsha. Schadel ist iskabala. Haar isakes: das vorige zusammengesetzt mit ekr. pråkr. kapála, resp. pråkr. kesa == skr. keca. Antlitz: mana = elu muhunu, maldivisch manu, Weiterbildung von elu mura = skr. pråkr. mukha. Stirn nalala = pråkr. naldta, skr. laldta. Auge: dha nehst aspiya == maldivisch csfiya "Augenlid" zu prakr. acchi == skr. akshi. Braue: bāma - maldivisch buma, früher bouman zu prákr. bhamuka aus bhramuka, vgl. skr. bhrú. Ohr: kana = prákr. kanna, skr. karya; maldivisch in kangfal, früher campat eig. "Ohrloch". Nase: nahe, eine leichte Umgestaltung des daneben gebräuchlichen Lehnwortes ndsaya; echt singhalesisch ist elu nähä = skr. prákr. násiká; dazu náspudnya nebst maldivisch nefal, früher nepat Nasenloch. Zahn: data := maldivisch dal, früher dat aus skr. pråkr. danta. Zunge: diva = prákr. jivhd, skr. jihrd.

Nach diesen sprachlichen Erörterungen sei mir gestattet, nochmals mit kurzen Worten auf die

politische und religiöse Entwicklung der Insel zurückenkommen. Es war, wie wir gesehen haben, die echte alte Form des Buddhismus, welche Mahinda von Indien nach Ceylon hinüberbrachte und welche angleich ihrem nördlichen Zerrhilde bei Tibetern und Mongolen den menschenfreundlichen, aber allem falschen Schein abholden Geist ibres Stifters anch jetzt noch in voller Reinheit hervortreten lässt. Eine auch nur oberflächliche Anseinandersetzung dieses Religionssystems würde Stunden in Anspruch nehmen, ich muss mich auf wenige Andeutungen beschränken. Der Stifter der Religion hiess mit seinem eigentlichen Namen Siddhattha oder Siddhartha, ein Königssohn wie man gewöhnlich sagt, besser ausgedrückt; ein Spross des fürstlichen Adelsgeschlechtes der Sakva oder Çakya, und stammte aus Kapilavatthu oder Kapilavastu, einem der Hauptsitze dieses Geschlechtes an einem der nördlichen Zuflüsse des Ganges. Tief ergriffen von der Unbeständigkeit und dem vielfachen Leiden dieser Welt der Erscheinungen, unbefriedigt von den Speknlationen der brahmanischen Philosophie, hat er sich nach dem Glauben seiner Anhanger in eigenem unablässigen Ringen an der hohen Erkenntniss durchgearbeitet, welche allein dem Kreislaufe der Seelenwanderungen ein Ziel au setzen und den Geist des Weisen anr seligen Rube des Nirvana hinüberzuleiten vermag; nachdem er diese Erkenntniss errungen, heisst er seinen Gläubigen Buddha oder Sammasambuddha, der vollständig Erwachte, der vollständig Wissende, Nur die ganzliche Abwendung von der Welt und ihren Bestrebungen vermag nach des Buddha Lehre sum Nirvana su leiten and Buddha's Jünger ist im vollen Sinne nur der, welcher dem Meister gleich das gelbe Gewand nimmt, sich frommer Beschauliebkeit widmet und mit freiwilligem Verzicht auf Familie und Besitz als Bhikkhu oder Bettelmönch durch das Land zieht: yo asmini dhammavinaye appamatto carissati

pahäya jitisamsaram dukkhass' anlam karissati Wer so in des Gesetzes Zucht einherwandelt untadelio.

wird, sprengend der Gehurten Kreislauf, jeglichem Leid ein Ende setzen.

Für den, welcher sich au dieser Katasquug nicht euporausehvingen vernaug, soodern sich nur als Upsaka oder Leis der Geneinschaft der Glübbigen anmechliesen besbeichtigt, tritt an Stalle der Mönchsgefülde die buddhistische Leisenaural, eine Sittenleben, der von allen Seiten die beheite Ausretenaung zu Theil geworden ist: subburphassa akarmyana kusulassa upasampad die sattluparivulenpansa erkam belähdishen skerman.

Vermeiden jeder bösen That, Vollbringen guter Handlungen, Des eignen Herzens Heiligung; dieses der Buddha

Lehre ist.

Dass solche erhahenen Lehren nicht immer

befolgt werden, kann der Moral an eich natürlich nicht zum Vorwurf gereichen. Als Buddha starb oder nach dem Glauben seiner

Anhanger in Nirvaua einging, kounte seine Lehre für sieher begründet gelten. Es war das nach singhalesischer Tradition im Jahre 543 vor Chr., nach den kritischen Untersuchungen europäischer Gelehrten um 380 vor Chr. Ihre definitive Fixirung erhielt die Religion oder das "Gute Gesetz" und der Kanon ihrer Religionsschriften auf drei grossen Versammlungen der Bhikkhu, von denen die erste souleich nach des Meisters Tode abgehalten wurde. Auf der zweiten wurden diejenigen Irrlehrer aus der rechtgläubigen Gemeinschaft ausgeschlossen, aus deren Lehre sich der nördliche Buddhismus entwickelt hat. Die dritte Versammlung fand unter Asoka's Regierung um die Mitte des dritten Jahrhunderts vor Chr. statt und beschloss das Gute Gesetz durch Missionen zu verhreiten.1) Auf ihre Veranlassung ging Mahinda nach Ceylon, dessen König sich mit Begeisterung der neuen Lehre anschloss. Cevlon ist seitdem das Zentrum des südlichen Buddhismus geblieben, von dort gelangte er in der Folgezeit nach Birma, Siam und Kamhodscha. Die ältere Religion der Jusel, eine Art Dümonen - und Schlangendienet, hut der Buddhismus freilich nicht völlig verdrängen können; mit Bestandtheilen des brahmanischen Götterglaubens auf das Innigste verhunden, bildet sie noch jetzt einen Faktor für das geistige Leben der unteren Volksschichten: zu ihrem Kultus gehören die merkwürdigen Holzmasken mit den phantastischen Nachhildungen der Brillenschlange und die wunderlichen Produktionen der sogenannten Teufelstänzer.

von Knndy, Çri Vikrama Raja Sinha, von seinen eigenen Unterthanen entthront wurde und England die Sonveräntität über die ganze Insel in seiner Hand vereinigte.

Danit hat für die Bewohner Ceylons die gliecklichte Priode ihrer geammete Geschlet eiglicklichte Priode ihrer geammete Geschlet begonnen. Sie sind eingefreten in den grossen Verhand der europtischen Kultur und weste einnerhalt dessellen, geschützt vor weiteren gewaltzamer Katsatrophen, mit der Zeit ihre nütunken Anlagen zu neuer und gedeihlicher Blütbe entwickele.

Die Reihengräber von Illertissen. Von Anten Spiehler.

(Schluss.)

Grab Nr. XI. Jugeedliches manniches Skeiett. Auf der rechten Brust nahe dem Oberarm zwei eiserze Pfellspitzen, die eine lauxettlich, die andere bolzenGrmig. Unter dem rechten Ellenbogen eine eiserze Schmälte. Au der rechten Hüfte zwei gerade Eisentheite. Ueberm linken Becken deutliche Holkkoblemerste.

Grab Nr. XII. Weibliches Skelett. Thouperlen am Hals. Grab Nr. XIII. Weibliches Skelett. Thenperlen am Hals, eine eiserne Schnalle etwas unterhalb des linken Knies aussen. In der Gegend der

Kniee deutliche Spuren von Holzkohlen. Grah Nr. XIV. Mannliches Skelett. Ein pagelartiges Eisenstück über der linken Hüfte. Eine lanzettliche Pfeilspitze auf der rechten Brust nahe am Oberarmgelenk. Ein Eisenstück mit Nieten am linken Ellenbogen innen, die Nieten unten. Ein Eisenstück. Eine mit vier Nieten versehene Eisenplatte am Becken oberhalh der linken Handwurzel, auf einer Kante stehend, die Nieten gegen die Püsse gerichtet An der linken Hand hakenförmig gekrümmtes Eisen. Ein Skramasax mit Griff nach ohen an der rechten Körperseite so gelagert, dass der Ellenhogen oberhalh des Griffansatzes liegt, der Griff nach aussen über den Oherarm vorragt und die Klinge zwischen Unterarm und Körper verläuft. Ein Stück einer eisernen

Schnelle unterm linken Hüftknochen.
Zwischen den Füssen fanden sich fremde Knochen, wohl von einem kleineren Thiere berrührend, welche gleichfalls gesammelt und eingesandt
wurden.

Grah Nr. XV. Weibliches Skelett. Am Hals und über die Brust zerstreut his gegen die Hüften fanden sich Perlen, zumeist aus Thon, mehrere aus Glas, drei aus Amethyst und einige Stückchen von Bernstein. Ueber der rechten

So die erthodoxe Tradition über die drei Verrammlungen, auf deren Kritik hier nicht eingegangen werden kann.

Schulter eine gerade bronzene Gewandnadel, das dickere Ende aufwärts. In der Gegend der rechten Brustwarze das scheibenförmige Ende einer bronzenen Gewandnadel; um dasselbe herum lagen die Amethystperlen. Ueber dem linken Hüftgelenk eine starke Bronzeschnalle. Ueber'm linken Oberschenkel ein Bronzering mit Eisenplatte. An der linken Hand nach innen verschiedene Eisenstücke (ferner und ringförmig). Zwischen den Püssen vier Bronzestücke, darunter zwei kleine Schnallen; ebendaselbet einige Eisenreste.

Grab Nr. XVI. Männliches Skelett. Ein Skramasax oder langes Messer zwischen rechtem Arm und Körper, Griff nuch ohen. Eine eiserne Schnalle über dem rechten Becken aussen. Gerade Eisentheile über dem rechten Becken innen. Eine eiserne Messerklinge (?) gehogen über dem linken Becken innen. Nagelartiges Eisenstück über dem linken Becken aussen. Ein Bündel Pfeile, die Spitzen nach abwärts zwischen den Füssen. Zwei Stücke Fouerstein, vielleicht künstlich zugeschlagen (?); am Skelett genauere Lage nicht konstatirt,

Grah Nr. XVII. ? Skelett. Ohne Beigaben. Der Graben, der in der Linie der drei letzten Gräher südlich gezogen wurde (s. Plan), förderte zwar keine Gräber aber ein ornamentirtes Thongefäss zu Tage, das sich in einer Tiefe von 75 cm vorfand, wie es scheint ohne unmittelbaren Bezug zu einer Grabstätte; doch konnte die westliche Umgebung des Gefässes nur etwa 1/2 m weit untersucht werden. Das Näbere wird die spezielle Fundheschreibung berichten. Herr Apotheker Hummel batte die grosse Güte, sämmtliche Ausgrabungsergebnisse unserm Lokalverein zu überlassen, von welchem sie gleich allen übrigen bisherigen Erwerbungen dem städtischen Museum in Memmingen als Eigenthum überwiesen wurden.

Das Reihengräberfeld von Illertissen dürfte im Flussgebiet der Iller das einzige sein, das bisher eine eingebende Untersuchung erfahren hat. Die anthropologische Karte von Württemberg markirt ihrerseita drei Stätten von Reibengräbern, die diesem Gebiet zufallen, eines unweit Unterkirchheim in einem Seitenthale, zwei andere nur einige Stunden von Memmingen entfernt an der Aitrach. Sie liegen alle auf württembergischen Boden und Näheres ist uns bis jetzt über dieselben nicht bekannt geworden. Auf dem hnyerischen Ufer scheint bieher gar nichts Derartiges bekannt gewesen zu sein. Es sei deshalb noch knrz eines zweiten Vorkommnisses in nächster Nähe des Geschilderten erwähnt, etwa eine Stunde weiter thalab, an der Bahntrace zwischen Bellenberg und Vöhringen. Zahlreiche Grüber sind | man zwei männliche Leichen mit vollständiger

bier seit dem Behnbau 1863 zerstört und die Fnude verschleudert worden, ohne dass die Aufmerksamkeit eines Sachverständigen auf die Lokalität gelenkt worden wäre. So fand man z. B. einen Schwertgriff mit einem goldenen Bing ; der Griff wurde zerschlagen und der Ring in Ulm um 10 fl. verkauft. Es gelang uns Dank der Freundlichkeit verschiedener Besitzer noch eine Anzahl von Gegenständen für das Memminger Museum zn retten. Das Susserst gefällige Entgegenkommen der k. Betriebsbehörde, an die wir uns für künftige Gelegenheiten wandten, berechtigt uns zu der Hoffnung, dass wir hald im Stande sein werden über dieses Gebiet eingebender zu berichten.

Die Ausgrabungen bei Obrigheim. Die bei Obrigheim an der Eis vom historischen

Verein vorgenommenen Ausgrabungen eines frankischen Leichenfeldes sind im März wieder aufgenommen worden. Bis ietzt wurden gegen 30 nene Graber blossgelegt. Nach Westen zu enthalten die theilweise von Platten umgebenen Reibengraber wenig werthvolle Beigaben, höchstens einen Ring von Bronze, einen eisernen Halsring, eine Urne oder ein Messer. Die besser situirten Grüber liegen nach Osten zu in der Richtung nuf die Gebände des jetzigen Dorfes Obrigbeim. Ein Grab von diesen letzteren harg in einer Tiefe von 1,75 m fünf prächtige Mosaikperlen venetianischer (?) Arheit. In einem zweiten war ein wahrer Hüne bestattet: nach der Lange des Humerus (60 cm) muss derselbe eine Grösse von mehr als acht Puss besessen haben. Bei ihm lag eine reiche Garnitur von Eisenwaffen und Gerathen: ein mit Bronzenageln besetzter wohlerhaltener Schildbuckel (umbo) nebst zwei Spangen (vergl, Lindenschmit: "Die Alterthümer der merovingischen Zeit" S. 245 Fig. 177), 1 Lauzenspitze und 1 Beil, jedes von edler und ungewöhnlicher Form, 2 lange Pfeilspitzen, 1 Messer, 1 Doppelkamm, 1 Urne, 1 Ausgusskanne, beide schwarz und mit eingestochenen Ornamenten verseben. Dieser frankische Edelmann lag 1,60 m tief gebettet. Unter den ca. 50 Gräbern, welche im Ganzen bis jetzt geöffnet wurden, befanden sich nur 2 männliche Leichen mit vollständiger Armstur. Der Schädel der letzteren Leiche war stark dolichocephal, während sonst Kurzköpfe in diesem Grabfelde nicht selten erscheinen. Es deutet dies auf eine bereits gemischte frankischromanische Bevölkerung, welche den Wormsgau im 6, bis 8. Jahrhundert nach Christus bewohnt haben musste.

Im weiteren Verlaufe der Ausgrabungen legte

Ansrüstung blos. Beide besassen den mit Bronzenägeln gezierten Schildliuckel, an welchem der eine den deutlichen Hieb eines Wurfbeiles, der Franziska, tragt, beide das lange Lanzeneisen (= framea des Tocitus), die eine ausserdem einen 60 cm langen und 5 cm breiten Scramasaxus. das berühmte Kurzschwert der Franken, mit Bronzebuckeln und Nägeln. Bei dem zweiten Skelet befand sich noch eine Bronzefibel aus spätrömischer Zeit und zwar eine Wendenspange, welche auf östlichen Ursprung deuten mag. Zu den reichsten Grübern gehört ein am 27. März blosgelegtes Frauengrab. Bei der Leiche lag ein Kollier ans verschiedenen Perlen, eine grosse Kupferschüssel und eine Bulla, welche aus einem in Silber gefassten Rheinkiesel besteht. Dieselbe war an einer grossen silbernen Kette um den Hals befestigt, Diese Leiche war ferner geschmückt mit awei goldenen Brochen, welche mit eingelegten Almandinen verziert sind. Auf der Brust lagen swei längliche in Form eines in Strahlen auslaufenden Halbmondes gebildete Fibeln mit reicher Verzierung aus Bronze. Am Finger steckte ein massiv goldener Siegelring mit breiter Platte, die gleichfalls mit Almandinen hesetzt ist. Als weitere Beigaben fanden sich bei dieser reichen Edeldame drei Spinnwerkzeuge und ein vollständig erhaltener Eimer mit eisernen Reifen, Kleinigkeiten an Beigaben, wie Beschläge, Messer etc. sind von minderem Belang. Ohne Zweifel berrschte auf Zeit dieser Franken schon eine nicht unbedeutende Wohlhabenheit und eine ausgehildete Industrie im Rheinthale. In Worms, dem alten Wormaze, welches drei Stunden von Ohrigheim entfernt liegt, werden wohl die Werkstätten dieser trefflichen Waffen und kunstvollen Schmucksachen au suchen sein.

Die Fortsetzung der Grabungen bei Obrigheim a. d. Eis liefert weitere schöne Resultate. Ein Frauengrab barg eine Perlenschnnr von ca. 70 Bernsteinperlen, eine Bronzescheere (sehr selten !). eine mit 6 Almandinen besetzte Broche, ein Bronzeheft, geziert mit einem Almandin, eine Silbermünze mit der Umschrift: DN. BADVLJA. REX und einem eisernen Messer. Ein anderes Grab enthielt einen gläsernen Trinkbecher, ein drittes eine grosse Henkelurne, ein fünftes ein 73 cm langes Eisenschwert, Schneidezange mit einem 30 cm langen Scramasas, 2 Lanzeneisen von 35 und 50 cm Länge, Schildbuckel, Gürtelschnalle, und Bronzering und andere Kleinigkeiten aus Bronze. Die Ausgrabungen werden den Sommer über fortgesetzt, und der Ausschuss des historischen Vereins der Pfalz hat den Acker bis zum Spätherbst in Pacht genommen.

Die Ausgrabungen bei Obrigheim a. d. Eis

haben in lelzter Zeit wieder guten Fortgang genommen. Nicht weniger als 30 Gräber wurden in den ersten Tugen des April freigelegt. Besonders reich waren dieselben an hübsch verzierten Urnen, Gefässen und Glasbechern, sowie an den seltenen Wurfbeilen (= Francisca). Von geschweifter Form wurden von letzteren drei vorgefunden. Eine der Urnen war schon im Alterthusu mit Blei geflickt worden. Um einen Begriff von dem Reichthum der Mannergraber au Beigaben zu geben, sei der Inhalt von zweien derselhen hier angegeben: Nr. 7 enthielt eine grüssere sowie eine kleinere Urne, Kamm, 2 Messer, Eisenscheeren, Bronzeschnallen, 2 Pfeile, Lanze, Bronzezängchen (Pincette) und Beschlag von Bronze. Münzen von Konstantiu (?). Nr. 12 enthielt ein 80 cm langes Langschwert (Eisen) mit Scheidebeschlägen aus Brunze, Scramarax, Lanse, Bronzering, Messer, Schildhuckel mit Bronzeknöpfen, Gürtelschnalle, Bronzeheschläg (Tiefe 1,60-2 m). In den Frauengrübern fanden sich durchgehends Perlen aus Thon, Glas, Bernstein und Bronzezierathe nebst Gürtelschnallen und Thonwirteln (zum Spinnen). Ist der Reichthum an Eisengegenständen und Schmucksachen auffallend, so haben wohl erstere ihre Provenienz von dem 3 Stunden nach Westen gelegenen Eisenberg (Ruffana des Ptolemaeus), wo zur Römerzeit und vorher schon eine starke Eisenindustrie betrieben ward (vergl. Mehlis: "Studien zur altesten Geschichte der Rheinlande". VI. Ahth.) Letztere Gegenstände wurden wohl in dem nahen Worms, der Hanptstadt des Wormsergaues, in welchem Obrigheim liegt, en masse bergestellt. Auffallend ist der Mangel an tauchirten Eisensachen, durch welche sich die Reihengraber bei Mainz besonders auszeichnen. Letztere dürften auf orientalischen Ursprung und den Verkehr mit den Arabern zurückgehen und aus späterer Zeit stammen, wie das Obrigheimer Grabfeld, welches man mit immer mehr Recht in das 5 .-- 7. Jahrhundert n. Chr. versetzen und dem Volksstamme der Franken zuschreiben wird. Für letzteren Umstand spricht die Häufigkeit der Nationalwaffe derselben, die Francisca, welche allerdings am Mittelrhein, speziell in der Pfals, schon weit früher, im 2. Jahrhundert n. Chr., vorkommt, wie das Grabfeld am Glanmühlhach bei Kusel deutlich beweist. - Die letzten Grahungen - Ende April - lieferten unter Anderem swei mit Silber tauchirte Eisenplättchen und eine Münze des Kaisers Tetricus. Die Summe der explorirten Gräber beträgt ca. 120. Dr. C. Mehlis. (Pfalz. Museum. 1885.)

Literaturbesprechung.

Bygh: Norske Oldsager, Christiania, Cammermeyer, 1880 u. 1885. — 3 Bde. in 4° mit 732 Fig. in Holzschnitt und erläuterndem Text.

Der stattliche Bilderathas Norwogisch er Alter-Dumer von Irof. O. Rygh liget jetzt in seiner Vollendung vor uns. Der erste Theil (Steinzeit Fig. 1-91, Bronnzenit Fig. 92-41 and ültere Eisenzeit Fig. 142 ubs 382) erschien bereits 1880. Der zweite Theil nurfasst die jüngere Eisenzeit (Fig. 382-752); der dritte bringt auf 89 Quartseiten den erlänteruden Text.

Die aussere Ausstattung dieses Werkes ist eino höchst opulente. Die Tafeln sind aus einzelnen Figuren in Holzschnitt zusammengestellt, letstere in der bekannten meisterhaften Ausführung von C. F. Li n dberg: Papier und Druck luxuriös. Das Material ist in Serien geordnet und innerhalb dieser thunlichst eine chronologische Reihenfolge innegehalten. Jedem Absehnitt geht eine knrze Darlegung des jeweiligen Kulturzustandes im Lando vorans und diese Schilder-ungen sind kleine Meisterstücke. Man lernt wie sich die Besiedolung Norwegens allmählig vollzogen; wie die Ansiedler langsam vorrückten, nicht nur von Süden nach Norden, sondern auch in der Riehtung von Westen nach Osten; denn das Küstengebiet war früher be-wehnt als das Binnenland oder "Ausland". — In den Referaten über die norwegische Literatur im Archiv für Anthropologie ist wiederholt darauf hingewiesen, dass sich die Geräthe der Steinseit dort nach der Form, dem Material und der geographischen Vorhreitung in swei Gruppen scheidon, von denen die eine Verwandtschaft mit der südskandinavischen bekundet, die andere, fremdartig und vorwiegend durch Schiefergeräthe gekennzeichnet, dem hohen Norden angehört und schon vor Jahren von Prof. It ygh als die "ark-tische" Steinkultur bezeichnot ist. Obwohl die Funde an Steingeräthen sich in den letzten Jahren bedeutend vermehrt, ist doch Verf, der Ansicht, dass die Bevölkerung der Zeit in Norwegen eine sehr spärliche gewesen, die, an der Westköste hinaufziehend, durch Jagel und Fischfang allein ihr Dasein fristets

 an, deren Giber teils noch herte am den Gribberfunder priese Zeit vollerigelit. Der Verheit mit den er gener Zeit vollerigelit. Der Verheit mit den er der Zeit zu der Zeit zu der Zeit zu den den den blich nicht dens merkliebe Kinnerbung auf die Herden der Zeit zu der der Zeit zu der der der zeiten der ausfährlicht, wieder sich der eigene Geschausen handgenablicht, wieder sich der eigene Geschausen handgenablicht, wieder sich der eigene Geschausen der gegenatzeit, absandisriche Still, werber die Fundgenablichte der der der der der zeiten der der Berondere auffüllig zind eine Annahl Mckliffzenten, der von er reinen ireiben Stil, dass Verlager deren landen dieser Ornamenteilt auf den Annahlisrichen Ben dieser Ornamenteilt auf den Annahlisrichen te seiner Zeit von Dr. Soglam Miller in siener

Ninder wir miter den Funden aus den feitberen Kältupperioden (bigsenden von den stickene Steingeräther) im Grunde sow bekannte freunderenze, no geschlere) im Grunde sow bekannte freunderenze, no manches Promistrie und Name entgagen. Ausser Waffen, Wertzengen und Schuneck auch mancherled kanne und andere Werbelningsparten, Rentjahanne, Bort, Bratzpiere, Lampen mei mancheriei andere Junge, deren Maranerweilung gleit unbekannt. Früchlunge, deren Maranerweilung gleit unbekannt. Früchgen der Schungen und der Schunderen zeugen von dem und Krote von Prunkgewähnern zeugen von dem und Krote von Prunkgewähnern zeugen von dem sicht wir der den der der der der der der Krotekhum, die allehem Scheidelan aus der Freunde sechen macht selbet die dürzen Accessionwerzeichnes sechen macht selbet die dürzen Accessionwerzeichnes

sie sich zu interessanten Kulturgemülden gestalten. Norwegen hat vor anderen Ländern den Vortheil, dass es später aufing zu graben und zu sammeln, dann aber mit geschulten Kräften und strenger Methode. So kommt es, dass die norwegischen Archäologen über die topographische Vertheilung, die Konstruktion und den Inhalt ihrer Gelber vortrefflich unterrichtet sind. Das Zusammenarbeiten der Provinzialmaseen und Privatsammler mit dem Centralmuseum in Christiania ermöglicht eine allgemeine Unbersicht des gewaltigen Materials, von dessen massenhaftem Anwachsen die Jahresberichte Kenntniss geben. Nur an der Hand eines so reichhaltigen wissenschaftlich branchbaren Materials war es dem Verfasser möglich, eine so klare Skigge der Kulturentwicklung in seinem Heimathlande in so knopper Form zu geben. - Nicht nur dem Verfasser und dem Kanstler, anch dem Verleger gebührt gerechte Anerkennung seines Verdienstes nus die Ausstattung dieses Pruchtwerkes, welches ihm "ein Vermögen" gekostet. Ein nordischer Verleger kann zwar in dieser Beziehung mehr wagen als ein deutscher. Das nordische Volk kauft Bücher. In jedem gebildeten Bause findet man die gediegenen Produkte der neuesten einheimischen Literatur auf dem Salontische und desshalb stellen sieh die Preise selbst kostbar ausgestatteter Werke dort bedeutend niedriger als bei uns. Eine zweite Bürgschaft für den Absatz des Rygh'schen Bilderatlas gewährt dem Vorleger der in zwei Sprachen gegebene Text (norwegisch und französisch), welcher das Buch der ganzen gebildeten Welt zugänglich macht. Nicht nur für die Bibliotheken aller Alterthumsmuseen, auch für jeden, der archäologischen Studien obliegt, wird sich absbald der Rygh'sche Atlas norwegischer Alterthünser als unentbehrlich erweisen.

Dieser Nummer liegt das Programm der XVI, aligemeinen Versammlung in Karlsruhe bel.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in Manchen. — Schluss der Redaktion 18, Juni 1885.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

ar

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVI. Jahrgang, Nr. 7.

Erscheint jeden Monat.

Juli 1885.

Inhalt: Die Ausgrabungen in Neumagen n. d. Mosel im Jahre 1884, Von F. Hettner, — Literaturbesprechung: J. Naue, Die Grossberzoglich-badische Alterthömer-Sammlung in Karlsrube. Antike Bronzen. — Album von Philippineen-Typen. Von Dr. A. B. Meyer.

Die Ausgrabungen in Neumagen a. d. Mosel im Jahre 1884.

Von Museamedirektor F. Hettner in Trier. "Das rheinische Pergamon", das war der Ausruf der meisten, welche in diesem Sommer die

Ausgrahusgen in Neumagen besenchten. Der Bilch auf auf 10 m inagen und stellenwise hir 7 m tiefen Ausgrahusguscheidt wer Schleiferhalten eine Westen der Schleiferhalten errichtet die gewallige Mauer der mittelalterlichen Burg mit ihren vorspringene Thurmen hin, und aus des grouses (malern, die das Paudament der Mauer hildeten, ab hier die Ausgrahusgung der Ausgrahusgung

Vermauerung der antiken Montmente in einen spektern Ben, die aus der Vermauerung folgende ungewöhnlich gute Erhaltung, schlieselich noch der Umstand, dass alle die gronene Quader ehemals nur zu wenigen Monumenten gehört haben, dass also hier wei in Perganung jeder aus der Erde kommende Stein mit der Röffungs betrachtet wurde, er möge zu einem schon ovrbandenen die Ergsteung bildes — das alles musste lebhaft an die berthnute kleinsatistische Ergsteung bildes — des alles musste lebhaft au die berthnute kleinsatistische Ergsteung.

Bekanntlich sind die Ausgrahungen in Neumagen schon im Jahre 1877 begonnen worden. Das Trierer Provinzialmuseum war eben begründet, als von Neumagen die Kunde von der Aufliedung einiger femischer Köpfe kam. Bald stellte sich beraus, dass man beim Bau von Hausern auf die Umfassungsmauern der ebenaligem Burg gestosses war, zu deren Prodakmeutirung lediglich Broadstücke fomischer Mounmente verwandt waren. Gegen 2000 Zir, der interessantesten fromischen Kunstdenknister wurden 1878 nach Trier transportist.

Geldmangel verbinderte auf Jahre die Weiterführung der Untersuchung, die schon damals sofort geplant wurde. Endlich in diesem Frühjahr konnte sie in Angriff genommen werden.

Waren in den Jahren 1877 und 1878 die Sud- und die Ostmauer des Burgberinges ausgebeutet worden, so galt es jetzt, den Lauf der West- und Nordmauer festzustellen und zu durchforschen.

Für die Nordmauer der Burg ergab siechdass sie noch bette die Bückeite einer Häugenreibe bildet; Nachgrabungen, in den Kellern dieser Häuser angestellt, führten schnell zur Auffindung römischer Quader, von denen die werthvolleren, allerdings mit grosser Mühe, aus den dichem Mauern hervorgezogen wurden.

Dam auch der Lauf der Westmauer schneil fentgestellt wurde, wer eine Beobechung des für die Alterthümer seiner Gegred sich lebhaft interessirenden Lehrers, des Herrn Seinbart, zu danken; durch siese Abbang matzirt, lief sie parallel der Mosel auf die Spitze des Kirchbügels su. Die Westmauer lieferde zur diesjährige Ausbenke, welche, abgesebes von einer Anzahl noch in Neumagen liegender Architektruttelke geringeren

Werths, aus 1700 Ztr. Kalk- und Sandstein-Skulpturen und Architekturstücken hesteht, die bei weitem grösste Masse,

Schon bei der Besprechung der Funde von 1877 und 1878 wurde in der Köln, Ztg. hervorgehoben, dass sämmtliche Fundstücke zu Grahmonumenten gehörten; die Annahme gründete sich auf einige Inschriften und auf die Darstellung der Skulpturen; sie wird durch die neuesten Funde im vollsten Umfange bestätigt. Das Glück hat es gewollt, dass hei der dies-

iährigen Ausgrabung sowohl mehrere unmittelbar zusammengehörige Stücke aufgefunden wurden, als auch solche, welche zu Fundstücken von 1877/78 Ergänzungen bringen. Hiedurch ist es möglich geworden, auch die ehemalige Form und Grösse für einige jener Grahmonumentalhauten

annähernd zu bestimmen.

Ein allseitig mit Skulpturen gezierter Obeliek von rechteckigem Grundriss (von 1,87 m Breite und 1,43 m Tiefe) konnte hie zu einer Höhe von 2 m wieder aufgebaut werden. Auf der Vorderseite desselhen sind in natürlicher Grösse ein Mann, eine Frau und ein zwischen ihnen stehendes Kind dargestellt; das Ehepaar, in die italische Tracht der Toga und der Palla gekleidet, reichen sich die rechten Hände; mit der linken balt der Mann eine mächtige Testamentsrolle; nehen dem Kopfe des Mannes ist ein M scharf eingemeisselt, welchem neben dem Kopf der Fran ehedem ein D entsprach; die manihus bedeutend, "den Todesgöttern geweiht". Der Raum, welchen auf der Vorderseite die lebensgrossen Figuren einnehmen, ist auf den Schmalseiten in je zwei übereinanderliegende Felder getheilt. Auf der rechten Schmalseite, die dem Portrait des Mannes am nächsten liegt, sind die Beschäftigungen des Mannes dargestellt. Das obere Feld zeigt uns denselben zu Ross, auf der Heimkehr von der Jagd, frohlockend halt er einen Hasen in der erhobenen Rechten; vor ihm schreitet ein Diener, einen Windhund an der Leine führend; der Hund wendet seinen Kopf binauf dem Hasen zu. Von dem darunter befindlichen Felde ist nur ein in einen weiten Kapuzenmantel (sagum) gekleideter Mann erhalten. Auf der linken Schmalseite gibt uns das obere Feld einen Einblick in das Toilettenzimmerchen der Hausherrin. Die Herrin sitzt in einem geflochtenen Lehnsessel, ihre Füsse behaglich auf eine Fusehauk aufstemmend, vier Sklavinnen sind um sie beschäftigt, die eine hinter ibr ordnet ihr das Haar, die zweite neben ihr trägt im Arm ein Oelfläschehen, die dritte und vierte stehen vor ihr und balten der Herrin einen grossen Bronzespiegel und ein Henkelkannchen hin. Das untere Feld dieser Seite ist nicht erhalten. Die Rückseite des Monumentes ist nur mit Ornamenten geziert. Wie der Sockel, an dem sich die Grabinschrift befunden bat, und wie die Bekrönung gestaltet gewesen sind, lässt sich nicht sagen; aber da sie selbstverständlich vorhanden waren, hat die ehemalige Höhe des ganzen Monumentes mindestens 4 m hetragen.

Ein zweites Monument, welches gleichfalls bis zu einer Höbe von zwei Meter rekonstruirt werden konnte und dessen Vorderseite wiederum die Portraits eines Ehepaares - aber diesmal weit über Lebensgrösse - darstellt, kann gleichfalls als ein allseitig verzierter Obelisk angesehen werden, wenn sich Reliefs auch nur von der Vorder- und rechten Nebenseite erhalten haben. Auf der Vorderseite hefindet sich unter den Portraits die Inschrift, welche angibt, dass das Monument einem Negotiator errichtet sei; die Inschrift, ohgleich unvollständig, gibt einen sichern Anhalt, die Breite des Monumentes auf drei Meter zu hestimmen. Die Schmalseite, deren Tiefendimension unbekannt ist, zeigt als zwei übereinander stehende Pilasterfiguren einen bocksheinigen Pan, welcher die Crotalen schlägt, und einen Silen, welcher gierig aus einem Triukhorn schlürft; auf dem Felde daneben eine sitzende und drei stehende Figuren. von denen eine sich durch einen Konf von trefflichster Arbeit und wunderbarster Erhaltung auszeichnet.

Bis su welchen Dimensionen aber die alten Neumagner ihre Grahmonumentalbanten ausdehnten, heweist ein Giehel, dessen Länge sich mit' Sicherheit auf 5,40 m berechnen lässt. Auf demeelhen ist ein Mittagsmahl dargestellt. Hinter einem gedeckten Tisch, auf welchem Schalen mit Prüchten stehen, liegen auf einer Kline drei Manner: sie stützen sich mit dem linken Ellenhogen auf Kissen, während sie mit der linken Hand Servietten balten. Am linken Ende des Tisches sitzt auf einem Stuhl eine Frau mit zwei Körben voll Früchten im Schose; hinter ihr eine Dienerin, die sich auf die Stubliehne der Herrin auflehnt. Die äusserste linke Ecke des Giebels wird durch ein Schenktischehen ausgefüllt, auf welches ein Diener zuschreitet; unten am Boden steht eine in ein Strohgeflecht eingesetzte viereckige Henkelflasche; äbnliche Flaschen nehmen die Eusserste rechte Ecke des Giebels ein.

Vielleicht stammt dieser Giehel von demselben Monument, wie eine Anzahl zusammengehöriger Blöcke, die uns eine Anschauung geben von einem 1 - 1,50 m hohen, um alle vier Seiten eines Monumentes herumlaufenden Streifen. Die Vorderseite desselben ist in zwei Risalite und eine gurückliegende lange Fläche gegliedert. Auf den Risaliten befinden sich die herrlichen, als Pendants gearbeiteten Reliefs je eines Jünglinge, welcher ein Ross am Zügel führt; auf der zwischenliegenden Langfläche muss eine Arena dargestellt gewesen sein, von der jedoch nur die beiden Endstücke mit den kegelförmigen Spitzen der Metae erhalten zind. Die beiden Schmalseiten führen in das Innere von Comptoirs; im Comptoir der linken Seite, von der nur noch die rechte Ecke übrig izt, bengt sich ein Mann über einen Tisch, auf dem ein Hanfen Geldes liegt: ein zweiter Mann trägt in einem Sack noch mehr Geld berbei. Vollständig erbalten ist dagegen die obere Hälfte der Darstellung von der 2,50 m langen rechten Schmalseite. Durch eine weitgeoffnete Portière siebt man in das Innere eines Zimmers, in dem zich sieben Manner befinden. Ganz rechts sitzt, im Profil nach links, ein kahlköpfiger Alter, welcher mit einem grossen Griffel in ein Buch notirt; zwei vor ihm stehende Jünglinge unterstützen seine Arbeit; daranf folgen zwei Manner, der eine mit einem Geldbeutel, der andere wiederum in einem Buche notirend; ganz links im Gespräch zwei bärtige Alten, von denen einer einen müchtigen Sack auf der Sehulter berbeiträgt. Die Rückseite des Monumentes ist wiederum nur ornamentirt.

Das ist das Wesentliche, was bis jetzt als Erfolg der Versuche, aus den einzelnen Blöcken die ehemaligen Monumentalbauten wieder zusammenzusetzen, zu verzeichnen ist. Die Versuche sind jetzt noch sehr erschwert, weil die Funde von 1877/78 in den dem Museum provisorisch fiberwiesenen Ranmen aufgeztellt sind, während die neuesten Funde wegen der vollkommenen Ueberfüllung jener Ränme in einer neben den römischen Thermen in St. Barbara errichteten Bretterbude bis zpr Vollendung des ersebnten Museumsgebändes ihr Unterkommen gefunden baben. Mit der nötbigen Musse zweifie ich jedoch nicht, noch zu weiteren Resultaten zu gelangen. Indess ist so riel doch schon jetzt mit grösster Sicherbeit zu erkennen, dass von den Monumenten noch mehr Stücke fehlen, als vorbanden sind.

So lange für die meisten der neuen Fundstein ihre Einordnung an den Mounmentalbauten nicht festgestellt ist, müssen die an ihne befindlichen Reliefs und Inschriften für sich betrachtet werden. Hier soll aus der grossen Masse nur das Allerwichtigste betrorgeboben werden.

Darstellungen ans dem täglichen Leben sind, wie bei dem Funde von 1877/78, so auch bei dem diesjäbrigen am zahlreichsten. Nicht weniger als drei Reliefs beschäftigen sich mit der materiellsten menschlichen Thatigkeit, mit dem Essen, Eine trefflieb erhaltene Skulptur (60 cm breit, 70 cm boch) zeigt einen Sklaven vor einem mit Kannen und Schüsseln reich besetzten Servirtisch; der Sklave mit kurzgeschorenem Haupthaar and kurzem Backenbart, ins Sagum gekleidet, tragt einen Becher und über dem linken Unterarm, wie noch beute unsere Kellner, eine Serviette. In kleineren Dimensionen sehen wir auf einem zweiten Stein (60 cm breit und 55 cm boch) ein Familienmahl; hinter einem runden, mit Obstschalen besetzten Bronzetisch zwei Manner auf der Kline, rechts daneben sitzend die Frau, links zwischen dem Ess- und einem Servirtisch ein bedienender Sklave. Die dritte Darstellung (0,50 cm boch, 0.75 em breit) ähnelt der zweiten, neben dem Esstisch zitzt linkz die Frau, rechts mit seinem Hunde der Mann; zwei Sklavinnen, von denen eine einen Braten aufträgt, stehen hinter dem Tisch.

Die linke Nebenseite des letztgesaannten Steines seigt nur eine grosse antike Schnellwage (statera); auf der Schale liegt ein Haufen flockiger Masse, vielleicht Wolle. Ein Mann von untersetztem Körperbau, mit einem Schurzfell verseben, in dessen Bausch die linke Hand ruht, ist im Begriff, des Gewicht vom Wagebalken berakzunehmen.

Als freie Gruppe, nicht ale Relief, ist ein Schiffchen gearbeitet, welches, mit Fässern beladen, von bärtigen Ruderknechten vorwärts bewegt wird; dasselbe ist kleiner und auch nicht von der Gute der Arbeit, wie die zwei grossen Schiffe der 1877/78 er Campagne, welche wegen des mit köstlichstem Humor dargestellten Steuermanns jedem unvergesslich bleiben, der sie nur einmal gesehen hat; aber wie jene ist auch dieses ein untrüglicher Beweis für den Weinbandel der alten Neumagner. Auf denzelben Erwerbszweig weist ein grosses Relief (1,52 m lang und 0,60 m boch) bin, auf welchem ein Mann unter der Aufsicht des daueben in grössern Dimensionen dargestellten Hausberrn eine thönerne Amphora mit einem Strobgeflecht umgibt, welches den Wein gleichmässig vor Kälte wie Hitze schützen soll; ein zweiter Mann izt mit derselben Arbeit beschäftigt, scheint sich aber dieselbe durch Anwendung einer im einzelnen nicht recht verständlicben Mechanik zu erleichtern.

Andere Steine zeigen uns einen Mann auf einem Waarenhallen keinend und denselben unter grösster Kraftanstrengung mammenschnürend, ferner einen Wagen, der an einem Baum vorbeitahrt, ferner als Rest eine grössere Darstellung: ein Gespann von drei Maulthieren in trefflichster Erhaltung. Von einem Belief, dessen Kunstweise

griechischen Geist athmet, ist leider nur die untere Hälfte erhalten; auf einem Pilaster etellt es einen nackten Jüngling mit einem flatternden Gewandstück, auf dem daneben liegenden Felde eine auf einem Holzstuhl sitzende Figur dar; ihr schwer benagelter Schnürschuh ist bis in die feineten Einzelbeiten ausgearbeitet und von bewunderungswürdiger Erhaltung. Ein gewaltiger Block von zwei Meter Lange und sechzig Centimeter Höhe, dessen Hebung die Ausgrabungs-Campagne rühmlich abschloss, scheint wiederum ein Comptoir vorzustellen: Auf Lehnstüblen sitzen drei Manner; ein bartiger Alter in der Mitte, zwei Jünglinge zur Seite; die Jünglinge lesen in grossen Rollen und eine gleiche Rolle scheint, der Bewegung der Hande nach zu urtbeilen, auch der Alte gehalten zu haben. Ganz rechts steht ein Diener, welcher an einem Henkel ein Buch voll Täfelchen herbeiträgt.

Gegentätele aus dem Kreise der Mythologie eine das des belge-gelisches Monumerte im Vergleich in den aus dem Leibes gewentmessen wesig nicht den den dem Leibes gewentmessen wesig Darstellungen der Knugle von Flussgeithern und Pitzutshiren, welche zur Versierung der Sochel Darstellungen der Mustig werde, So sind dem von dieser Guttung auch wieder und dem Versierung der Sochel und der Versierung der Soche und Versierung der Soche und Versierung der Versi

An Inschriften wurden in diesem Jahre neun Stück gefunden, anmeilbe mehr oder weigen verstümmelt, aber alt Grabinschriften destlich verstümmelt, aber alt Grabinschriften destlich erkennbar; sie erwihnen einen negotische musiens romanus, einen sevir, einen liberten musiens romanus, einen sevir, einen liberten die epigraphische Forschung immerbin interessante, Namen.

Sehr ausgiebig war der neueste Fund an Arebitekturstücken, wie Sociela, Giebelfragmenten, Behrüumgen und unmentlich an Gesinnsen. So erheblich dieselben in der Güte der Arbeit verschieden sind, so sind sie doch allesammt ausserordentlich wirkungsvoll gearbeitet.

Diese Aufrählungen werden genügen, um die aussergewöhnliche Bedeutung des Fundes klarrustellen. Dem Umfange nach steht er, selbst wenn man nur die letzte Campagne, nicht die von 1877/8 mit in Betracht zieht, einig da in den Rheinlanden; auch die Ueberlieferung früherer Jahrhunderte weiss von keiner Aufleckung zu melden, die eich mit der von Neumagen im Erfolg nur im Entferntesten messen könnte. Aus diesem Funde ziehen Laien wie Gelebrte gleiche Belehrung. Der Realismus, mit dem jene jetzt über andertbalb Jahrtausend vergangene Moselbevölkerung den Nachkommen über ihr Thun Treiben frendigst berichtet und sich eeigt bei Mahl und Tanz, auf der Jagd und im Comptoir, bei der Toilette und in der Werkstatt, wirkt auf jeden, mag er sonst künstlerischen Bestrebungen noch so abbold sein, mit fesselnder Gewalt; das Neumagener Bilderbuch versteht jeder ohne Kommentar. Die Wissenschaft aber gewinnt ungeabnte Aufschlüsse. Wer bätte es sich träumen lassen, dass im zweiten und dritten Jahrhundert nach Christus an der Mosel so viel künstlerischer Geschmack und eine so geniale Kunstfertigkeit geberrscht haben, wie eie aus jenen Monumenten uns entgegentritt! Trotz des Ausonius Schilderung von der blübenden Kultur an der Mosel bätte Niemand gewagt, einen solchen Reichthum vorauszusetzen, wie er aus dem Vorhandeneein so zahlreicher gewaltiger Monnmentalbauten spricht. Die Neumagener Skulpturen sind das älteste und untrüglichste Beweisstück für den Segen, welchen der Weinstock der Mosel gebracht hat. Alle die Erbauer dieser Monumente baben wir uns als Weinbauern und Weinbändler zu denken; negotiatores werden sie auf den Inschriften genannt. und dass sie Wein bauten und vertrieben, lehren die Schiffe mit den Fässern, die Weindolien und deren Herstellung, die mit Weintrauben tanzenden Madchen wie der betrunkene Weingott selbat.

Die Ausgrabungen sind jetzt eingestellt wiederum nur aus Mangel an Geld; beendet sind sie noch lange nicht. Sowohl vom Beringe der mittelalterlichen Burg sind noch einige Stellen zu durchgraben, wie auch sonst noch manche Plätze, an deuen weitere Ausbeute sicher zu erhoffen ist

Sollten diese Schätze ungeboten bleibes? Das Schickan bat die Vernicht gebraucht, sie bis zu dem Zeitpunkte zu verbergen, wo Staat und Provinse durch die Begrundung der beiden Provinsiniumsene den rebissieben Alterhühmen Schatz angedelben lassen zu wollen erklärten. Jett, wo die Schätzgrube verrathen ist, sollten da zu deren Ausbeutung uicht schmild die nöthigen Mittel beschaft werden können?

Sollen die jetzt theilweise rekonstruirten Monumente Stückwerk bleiben? Nein, die Hoffnung, einige dieser Monumente wieder vollkommen aufzubausen, miss zur schnellen Portsetzung der Arbeit treiben. (K. Z.)

Literaturbesprechung.

Die Grossberzoglich-bdüsche Alterthumer-Sammlung in Karleruhe. Antike Bronsen. Barstellungen in unveränderlichem Lichtdrucke. Herausgegeben von dem grossberzogl. Konservator der Alterthümer. Neue Polge. Heft II.—III. (Tafel 11—32). Karleruhe 1884. 1885, in Kommiesion der Buchhandlung von Th, Ulriol.

Die erste Lieferung dieses werthvollen von dem gronshengiglich bedieben Konservator der dem gronshengiglich bedieben Konservator der Alterthümer, Herrs Gebeinen Hofrath, Professor Dr. E. W ag es betrausgegehens Werkes hebes wir im Jahre 1883 im Correspondenthalt hesprochen, heate lieger uns die beides Schusshefte mit 22 Tafela Abbildungen vor, und da wellen wir dem zogleich die stadlores Herstellung der Lichtdrucktafeln aus dem Atelier von J. Schoher in Kulrsten tilmen dherrocheken.

Um ein richtigen Bild dieses oder jenes Gegenstandes zu enklinten, ist es drüngend ötblig, densehlen so aufzustellen und zu heleuchten, dass man zieht und ie Porm mit aller Bestimmtdesit erkennen, eondern auch die Details studiere kans; so einfach wir dies scheint, sit es jedoch nicht. Viele Erfehrung und langes Vertrautsein mit den darzustellenden Gegenattsden gehören dazu-

Gelingt dann wohl die Anfrehme, so scheitert die Aufbrung doch nur zu oft beim Dracke der Tatele; wird dieser nieht stetig üherwacht and mit der peinlichsten Sorgfalt ausgeüht, kann die ganze Herstellung noch in letzter Stunde recht fraglich erzeheinen. Leider gehen unr zu rule unserer Publikationen Zeugniss hiervon.

Die in den beiden vorliegenden Heften publiirrten Gegenstände entstammen zum grösseren Theile der mit Recht berühnten Sammlung von Bronzen des im Jahre 1877 in Venedig verstorbenen Majors Maler, welche 1853 durch Kauf an die Grossherzogliche Staatssammlung uberging. Einiges Weitere kommt aus dem 1860 der Sammlung eingefügten antiquarischen Nachlasse des Gebeimraths Thieroch im München; mehreres nicht Unbedeutende wurde 1882 von den Hinterbliebenen des im Littenweiler bei Freihurg i. Br. verstorbenen englischen Archhologen W. C. Latterweiter

W. Clarke erworben. Die Tafeln 11-15 enthalten Gefässe, sowie Henkel und Griffe von demselben aus verschiedenen Perioden antiker Bronzearheit, sammtlich italische Funde: Tafel 16 bringt schöne Kandelaber aus der Sammlung Maler, Tafel 17-29 Waffen und Rüstungsetücke für Mann und Ross, zum grösseren Theil griechischen Ursprungs aus Unteritalien: die letzten 3 Blätter endlich die wichtigsten Formen der Gegenstände zur antiken Toilette, etruskische Spiegel und römische Salhwerkzeuge (Tafel 30), ferner einzelne wegen ihres archäischen Charakters oder wegen der Eleganz ihrer Formen hemerkenewerthe Zierstücke (Tafel 31) und schliesslich kleinere Schmuekgegenstände, besonders ältere Pormen der Fibel (Tafel 32).

Schon aus dieser Anfrählung ernieht man die Reichhaltigkrid der Sammlung, welche, was die antiken Waffen- und Reitungestlacke anhetrifft, welch von keiner enderen Deutschande und Frankreiche, nicht einmal Italiens, übertroffen werden dürfte. Diese kontharen Schätte hilden zu recht dür Zierde der auch sonst so reichen Karleruher Akterthümersammlung, und eist sicher nicht zu viel gesugt, wenn wir hinanfügen, dass ist ellein sehon den Benoch der Sammlung erheinischen.

Von den Gefässen wollen wir nur die schöne runde Schale mit Lotoverzierung und den Heuteltreg aus der Sammlung Thierzeh (Tafel 12) hervorischen; das erstere Gefäss dessiahl, wei Forn und Ornamet von behem Stylegfelb i senges; das andere wegen des am Griffende befüllichen Gorgekopfen, welcher in seiner archäischen Aussführung gans an die uralten makedonischen Münzen von Nepolie erinnet. Tafel 13 bietet ein reizend geformtes Gefäss mit sweimal eingezogener Mündung und vortrefflich komponirtem Ephenblattkranse, der in schwnngvoller Weise um den oberen Bauchtheil des Gefässes berumläuft.

Das interessantente Stekt dieser Tafel (18) it jedoch die grosse Broumpfanne mit Griffigur, in einer Erhaltung, wie solche nur selten vor. Kommt. Her sehen wir so recht, Jasa das tektonische Prinzip eines der wichtigsten, ja in der alleten Zat violleicht das wichtigste Grandprinzip der hellenischen Konzt ist, wie dies H. Fara nich kater und eingebender Wiese besechet und festgestellt hat. (H. F. Fra und Katern der Gegeberstellt der K. F. Fra und der Wiesenschaften. Philosophiede philologische Kitzese. Statung on 2. Juni 1832 (Klasee. Statung on 2. Juni 1832).

Die Bedentung des Archäischen tritt in diesen Arbeiten bei näherer Betrachtung immer mehr in den Hintergrund gegenüber dem die Grundanflassung und Durchführung heberrschenden tektonisch dekorativen Prinsipe.

An den Griffen von Spiegeln und Pfannen, an Henkeliguren u. s. v. flache wir, dens die kleineren Figuren, welche für diese dekoraliten Zwecke bernatt wurden, mit etkonischen und archästlichen Elementen verquickt sind. Sebeint ihr nan die Gebundenheit des Gaussen oh gening mit der anaberen um feinen Ausübrung des Kinzelen ein einem inneren Widerspruche unt aberen beite abeit abeit in den Türfenheit der Wollen der Konzens ihres Grund abs, sondern ihre Bereichtigung in einem mit vollem Bernauterin erkannten und ausgegengebenen Zweche findet.

Es würde zu weit führen, wollten wir hier auch noch weiter Belege für den tektonischen Styl in der eigentlichen statuarischen Kunst u. s. w. hinnufugen; es genunge der Hinweis and die Kontrügerinnen der Villa Albani (Clarac 438 F, 807 A; 442, 807), bei welchen die archaischen Element wieder durchauns der architektonischen Bestimmung dieser Figurun untergeordatet sind.

Dasselhe Vorwalten des tektonischen Prinzipes sehen wir dann wieder bei dem schöuen Kandelaber (Tafel 16) mit der Figur der stehenden Leda.

Von den Helmen verdienen besondere Beschtung: das auf Tafel I za kepelidete Etemplar mit lebenavoll eingravitten Stier (Eben und zwei Seeungebeure der Rück- und anderen Vorderseite auf der Abbildung nicht siehtbar); mit wenig Mitteln ist hier ausdracksvoll, charakteristisch und sebön geseichnet worden. Sodann der auf Tafel 17 abgebüdete Helm nit verziertem Wangen-

schatz: einen prächtig getriebenen Adlerkopf darstellend, dessom Arbeit eberfalls die Unterordunng unter das tektonische Prinzip erkennen lisst; ferner Tafel 20 der Helm mit den seltenen zwei flachen Hörnern aus Bronselbech; dieser Tafel schliesst sich die folgende (21) mit Helm und Brustpanser an.

Auf Tafel 23 ist eine jener seltenen mit vier Schliesen verschenen Brustpanserplate abgebüldet und darunter 2 schöne Bronneschwerter, das eine der allesten Hallintatperiode angebürend, in Huttenbeim in Roden gefunden, das andere italischen Fundortes. Daru kommt das Bruchstück einer mit feinen erhabenen Rippen verzierten Bronnescheide, die nach der betreffenden Notiz su dem ehen erwähnten Schwerter gebören soll.

Wie es scheint, ist dies iedoch nicht der Fall, denn auter den in meinem Besitze befindlichen Handzeichnungen Maler's, welche sämmtliche Waffen und Rüstungsgegenstände seiner Sammlung in ausgezeichneter Weise und meistens in naturlicher Grösse wiedergeben, existirt ein grosses Blatt mit der Zeichnung dieser Bronzescheide, neben welche ein ganz anderes Schwert, als das im Lichtdrucke publicirte, hinzugefügt ist. Seiner Form und Lange nach entspricht es mehr der Scheide, als jenes mit F. 81 bezeichuete Stück; ebenso charakteristisch wie die Klinge ist der Griff mit seinem dreifsch gegliederten halbmondförmigen Abschlasse und der kurzen, in der Mitte nicht ausladenden Griffangel. Zwei gans feine Bronzestifte oder Nägel hielten die Elfenbeinschaalen (Maler bemerkt beim Griff bandschriftlich: "Elfenbeinspuren") am Griffabschlusse fest. Dieses Schwert hat viel mehr den italischen Typus, als jenes.

ner Dem Gallenberg Jygika ab geste. In dem Gallenberg Jygika ab geste und Rücksteis derreiben in natfrüche Verdes gilt, ernöglicht es auch, einiges über die Anteritagen der Schede selstet himzurffages; diese fertigung der Schede selstet himzurffages; diese Greichte der Schede unternammenfügen die Bronzehlerbe der Schede unternammenfügen des Bronzehlerbe der Schede unterheit nicht wentellt der Schede unterfeten. Diese Untering und Zausnammenfügen des Bronzehlerbe der Schede unterheit der Schede unterfeten. Bei dieses besteht die Schede nicht aus einem Stücke, sondere Vorder- unt Bückseite nicht aus mit mit der Schede unterfeten der Schede unterheit der

Auf Maler's Zeichnung sieht man noch ein schmales Oberstück der Scheide, es ist dasjenige, welches auf der Photographie leider durch die aufgeklehte Nummer nicht recht erkenntlich wird; Maler bemerkt dabei: "Holzspur". Demnach scheint die Brousscheide ebemals auf einer b51zernen Unterlage befestigt gewesen zu sein; gewiss eine interessante Thatsache.

Die Tafel 24 bringt einen der grossen, berrichesn randen Bronseschliede mit reicher eingestanter Ornamentation. Rosetten, Palmetten, Perlen und Striebverzierungen wechsele mit bintereinandergebenden Chimften ab. Die bier angewandten Palmetten verrathen destlich den orientlischen Einfluss und sind sicher auf assyrische Vorbilder surfektzuführen.

Die auf Tafel 26 und 27 reproduzirten Stücke der Pferderüstung haben grossen archäologischen Werth. Die Darstellung der doppelleibigen, sitzenden Sphinx mit den kraftvoll gezeichneten Thierkörpern, an und zwischen deren Vordertatzen sich zwei Schlangen, doch nicht symmetrisch, hinaufringeln, der Kopf der Sphinx, das auf der Photographie leider nicht sichtbare Lotosblumenornament und der merkwürdig stylisirte Löwenkopf der oberen Abschlusstbeile verdienen die höchste Beachtung. Auch hier ist orientalischer Einfluss erkennbar, nicht so aber in der Rossstirne mit dem behelmten Kopfe, bei welchem schon die fein stylisirte Palmette auf spätere Kunstübung binweist. Das nuf Tafel 27 abgebildete Pferderüststück mit dem Gorgonenhaupt zeigt dieselben Lotosblumen und den gleichen Löwenkopfabschluss, wie das vorerwähnte Exemplar und dürfte somit aus gleicher Fabrik stammen. Interessant erscheint bei all' diesen Rüstungstheilen, dass die Augen etc. durch Beineinlagen bergestellt sind.

Auf Tafel 28 finden wir neben Lanzen- und Pfeilspitzen einige schüne Bronzeheile wiedergegeben, darunter eines jener werthvollen Doppelbeile.

Von des drei Broussgürteln, Tafel 29, verdient der zu unterta abgehüldet (F. 434) hesondere Beschtung, da dessen Schlussbacken aus Silber hesteben und der ganze Ostral ehemals vergoldet war. Zu No. F. 438 ist noch zu bemerken, dass dieses Slück, nach der handschriftlichen Notiz Maler's aus der Sammlung des Principe S. Georgio Spinelli in Nezpel stamet.

Unter des auf Tafel 30 dargestellten Tollettegegentatden ist der Spiegel (b. No. F. 6) mit der köstlichen Gravirung der gefügelten Lass mit Blumenstengel und Balsamarium und No. 9 Salbflaschehen au Kette bervorunbeben. Ein echt weihlichen Darstellung; die Anordeung der gefügelten anckten Figur im Ramme seigt von der grösten Meisterschaft, nicht minder aber auch die spielende, fleissige Technik der Aus-

Die unter a. F. 463 auf Tafel 31 abgehildeten "swei runden, wenig gewölbten Platten von Bronze mit Eiseneinfaesung" sind gewiss als Rüstungsgegenstände und zwar als Brustplatten aufzufassen. Die an dem einen Exemplare noch erhaltenen, aufgenieteten Eisenplätteben waren ebemals mit dem Ledergurte verbunden, durch welchen sie über Brust und Rücken befestigt wurden. Maler hat auch zu seiner Zeichnung, bei welcher an der oberen Eisenplatte die Einfügung des Ledergurtes deutlich sichtbar ist, binzugefügt: "Brustharnisch von Principe St. Giorgio (Spinelli)*; weitere Bestätigung erhalten wir, wenn wir die Abbildungen gerüsteter Krieger auf antiken Vasen zu Rathe ziehen; wir finden z. B. auf einer Vase von St. Agata im Museo nazionale in Neapel einen stehenden Krieger nach links dargestellt, dessen Brust drei solcher runder Bronzeplatten bedecken. Zwei derselben schützen die Brust, indess die dritte Platte unterhalb dieser angebracht ist. Wir seben ganz deutlich, wie die drei Platten mit Gurten am Körper befestigt waren und wie die Anfügung der Gurte an die Eisenplättchen bewerkstelligt wurde. Auch auf einer anderen Vase des nämlichen Fundortes, die einen von vorn nach links gewandten Krieger zeigt, sind dieselben Brust-

platten angewandt.

Das auf den Kmlsruher Brustplatten eingravirte Thier, die Chimstra, findet sich fast unr
auf etruskischen Bronzeblechen. Hervorzuheben
ist noch, dass Bronzebrustplatten dieser Gattung
ausserordentlich selten vorkommen.

Die unter der anf der gleichen Tafel wiedergegebenen Bronzebleche mit Palmettenornnmenten und Löwenfiguren gehören nach Maler's Notiz zu dem oberen und unteren Beschläge der ledernen Armschlinge des in der Karlsruber Sammlung befindlichen hochgewölbten Bronzebildes und swar zum innern Theile desselben. Auch hierüber geben die Vasenbilder die nöthige Auskunft. Die Bleche sind so zu denken, dass die beiden Palmetten nach oben und unten befestigt waren. indess die daran schliessenden beiden Platten mit den sich gegenüberstebenden Löwen swischen der oberen und unteren Palmette zu stehen kommen. Aehnliche innere Beschlägverzierungen finden sich auch auf antiken griechischen Münzen, so z. B. auf einer Drachme von Syrakus mit dem nach rechts stürmenden, bewaffneten Leukaspis, ebenso auf einer Tetrndrachme von Locris mit dem kampfenden Aiax.

Auf Tafel 32 bat der Herausgeber eine An-

zahl vortreffich erhaltener Fibelu und den sehönen Springkritelsenneck der Samnlang Maler zu-Springkritelsenneck der Samnlang Maler zusammengentellt. Wir finden hier die halbfreisformige, die Kahne und Schlanger-Fibel, ebensoauch die Doppelspirafibel und die Fibel mit vier Spriaden vertreten; zu bedaueren ist nur, dass bei diesem letsterem Stacke der Fundort nicht mehr zu bestimmen war. Ein wertvollen Exemplar ist die unter 9 reproduzirte kreisrunde Fibel aus Spanien.

Das interessanteste und wichtigste Stück dieser Tufel dürfte jedoch das unter K. wiedergegebene Lederfragment mit gepressten und durchgeschlagenen Verzierungen, die aus palmettenartigen Motiven bestehen, sein. Aehnliche Palmetten haben wir schon auf dem runden Bronzeschilde (Tafel 24) angetroffen. Die Dekoration dieses kostbaren Lederstreifens, der wahrscheinlich zu einem Gürtel verwendet wurde, ist eine ausserordentlich geschmackvolle. Die Mitte derselben, welche auf die Palmetten folgt, wird durch einen vortrefflich stylisirten Löwen, der sich nach links wendet, ansgefüllt; wahrscheinlich schloss sich ein anderer Löwe nach rechts gehend an und darusch eetzte das Palmettenornament sich wieder fort.

Auf der einen vorliegenden Originalsciebung M sier's ist der Löwe bis zum Schwanzanfage wiederageben, ein Beweis, dass früher das Lederstatek noch so weit erhalten war. Maler bemärkt daru: "Dieser Theil des Gürtels ist noch einmal vorhanden; unter dem gepressten und durchbrochenen Leder ist ein dünnen, glattes Leder als Putter; niles Leder durch Orünspan vor der Zerstörung von Insekten und Infusorien bewährt."

Wie die Stylisirung der Palmetten auf assyrischen Einfluss hinweist, so auch der streng gezeichnete Löwe.

Bei der überaus grossen Seltenbeit derartiger verrierter Lederfragmente, die für das Stüdind der Ornamentik und Technik jener fritheren Zeiten bebe Bedeutung haben, missen wir Herrn Geheimen-Hofrath Wag ner recht dankbar sein, dass er diese kontare Reliquis estiere Publikation sareihte; einer Entschuldigung bedurfte es deshalb gewies nicht!

Ziehen wir nun das Resultat, so gestehen wir, dass dieses Werk nicht genug zu schätzen ist, nicht allein in Hinsicht des so überaus rsichen und hochinteressantes Materiales, sondern auch durch die geschmack- und gehaltvolle Wiedergabe der dargestellten Gegenstände. Wir wünschen dem verdiesstvollen Herausgeber von Herren Glück und hoffen, dass sein Unternehmen nicht nur frendig begrüsst, sondern auch recht thatkräftig unterstützt werde, so dasse er im Stande ist, uns hald weitere Schätze der so reichen Kurkruber Samnlung vorruftbren.

Möchten auch andere Museen derartige Publikationen recht bald veranstalten!

München. J. Naue.

Album von Philippinen-Typen.

Circn 250 Abbildungen auf 32 Tafeln in Lichtdruck. Mit erläuterndem Text. Herausgegeben von Dr. A. B. Meyer, königl. sichs. Hofrath, Direktor des königl. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dreeden. Preis Mark 50.—.

Verleg von Wilhelm Hoffmann in Dresden.

ser sietera die Philippiane stünnlogiech, pass he sonders interessuit Verhällisie der, weil ich auf denselben zum Mindeten dem vereicheiner Völkersten zum Sindeten dem vereicheiner Völkersten zum Sindeten dem vereicheiner Völkersten und der Schaffen von der Sch

Die Versendung des Correspondenn-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzweister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind anch etwaige Reklamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

för

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVI. Jahrgang, Nr. 8. Erscheint jeden Monat.

August 1885.

Inhalt: Grosse, somischer Gehörde bet Worme "Ribein. Von F. vollden. — Von finderleige, France in Norman (1988) and State of the Control of t

Grosses römisches Grabfeld bei Worms a. Rhein.

Dass die alte Stadt Worms, die in der deutschen Sage und Geschichte eine so hervorragende Rolle spielt, auch schon unter römischer Herrschaft nicht unbedeutend gewesen ist, das lehrten schon die zahlreieben, zum Theil hervorragenden Funde römischen Ursprungs, die früher hier gemacht, leider aber in alle Winde serstreut worden sind; das wurde bestätigt durch die überraschenden Resultate des jungen Wormser Alterthumsvereins in seinem Bestrehen, alle noch vorhandenen Zengen aus der Vergnngenheit der Stadt und Umgegend zusammensubringen und su erhalten. Die Sammlung römischer Fundstücke aus hiesiger Gegend, die der Verein im Paulus-Musenm aufgestellt hat, war schon seither derart, dass sich nus ihr die Bedeutung der Stadt and die Wahlhabenheit ihrer Bewohner in römischer Zeit aufs deutlichste erkennen liess.1) Nun aher hat der Alterthumsversin van Warms gerade in den letzten Wochen durch das Zusammentreffen glücklioher Umstände abermals einen bedeutenden Erfnlg gebaht, und die römische Abtheilung des Paulus-Museums hat einen sehr grossen Zuwachs erhalten, wodnrch die Annahme, dass Worms unter der Herrschaft der Römer schon eine ansehnliche Stadt gewesen sein müsse, van ueuem aufs nachdrücklichste hestätigt wird.

 Der seitherige Stand der Sammlang ist dargelegt worden in der Schrift: A. Weckerling: "Die romische Abtheilung des Puulus-Museums der Stadt Worms. Worms 1886."

Bei den ausgedehnten Erdarbeiten, die eben wegen Verlegung des Eisbaches im Süden der Stadt ausgeführt werden, ist abermals ein Stück des grossen römischen Friedhofes, auf dessen westlichen Theil der Alterthumsverein schon im Jahre 1882 sehr erfolgreiche Ausgrabungen vorgenommen hat, aufgedeckt warden. Als richtig erwies eich zunächst die Annahme, dass sich diese Begräbniesstätte an der uach Süden führenden römischen Strasse, von der ein Theil im vorigen Jahre auf dem Gehiete der Dörr- und Reinhart'schen Pahrik aufgefunden warden ist, hinziehe; denn an verschiedenen Stellen des ausgehnheuen Terrains liess sich die Fartsetzung jener Strasse deutlich erkennen. Wie auf dem westlichen Theile des Grabfeldes, stiess man auch hier auf eine grasse Menge von römischen Bestattungen verschiedener Art, die nane jede Ordnung neben einander lagen. Zwischen zahlreichen Leichenbrandgräbern fauden sich überall auch Bestattungen in Stein- oder Holzsärgen - ein Beiweis, dass in der Zeit, in welcher sich die Römer in unseren Gegenden nufhielten, die Leichenverbrennung und die Beerdigung der Leichen neben einander im Gebrauch WAIVE.

Warren.

Gross ist vor allen Dingen die Zahl der aufgefundenen Sarknphage aus Stein. Auf einem Gebiete, das sich in einer Linge van ungefahr 230 Schritten an der genannten alten Strasse hinricht und das in seiner ersten Hülfte eine Breite von etwa 40 und in der zweiten Hülfte eine Derite von etwa 50 Schritten hat, sich bis jetzt einige 60 Stückt blonsgelegt worden, und zwar in einer Trifee van 1½ his 2 Meter, Die trifeeren Bodern 150 zu 15

schichten hergen aller Wahrscheinlichkeit nach auch noch eine Anzahl, so dass sich die Gesammtzahl vielleicht noch heträchtlich vergrüssern dürfte. Diese Sarge sind durchgangig rauh behauene, rechteckige Troge aus rothem oder weissem Sandstein. Ihre Länge heträgt 2 Meter his 2,20, ihre Breite 60 his 70 Centimeter und ihre Höhe etwa 50 Centimeter. Als Deckel dient ihnen eine mächtige Sandsteinplatte, die unten flach und ohen nach den Seiten hin abgeschrägt ist. Bei manchen sind die 4 Ecken des Deckels mit ziemlich schweren Steinwürfeln gekrönt und in der Mitte der Vorderseite erheht sich eine giebelförmige Spitze, wedurch das Ganze einen mehr monumentalen Charakter erhält. Da alle die his ietzt aufgefundenen Steinsärge ohne Inschrift eind und sich dieselben nur wenig von einander unterscheiden und da der Transport mit ziemlich bedentenden Kosten verknüpft gewesen wäre, so sind nur ein paar Exemplare zur Aufbewahrung in das Panlus-Museum gebracht worden. Viele derselben kann man in der Stadt und der Umgegend als Brunnen- oder Viehtröge verwendet sehen.

Anffallend ist nun der Umstand, dass diese Sarkophage fast sämmtlich mehr oder weniger zerstört waren, während die zwischen denselben liegenden Aschenhestattnugen sich fast alle un-Bei vielen Steinstrgen war versehrt zeigten. ganz deutlich ersichtlich, dass der Deckel mittelst eines schweren Hammers zerschlagen worden war, und zwar war meietens nur ein kleineres Stück von der grossen Steinplatte losgetrennt worden, wodurch eine hinlänglich grosse Ceffnung entstanden war, so dass man die in dem Sarg liegenden Gegenstände hatte erreichen können. Nach dieser Berauhung war der Sarg gewöhnlich wieder zugelegt worden, aber doch so wenig sorgfiltig, dass durch die entstandenen Lücken die Erde eindrang und den Sarg ganz oder theilweise füllte. In vielen Pällen hatte man sich der Mühe, den Sarg nach der Oeffnung wieder zuzudecken. gar nicht unterzogen, und so waren denn die abgewälzten Deckel ganz oder in Stücken neben ihrem ursprünglichen Bestimmungsorte liegen geblieben. Die Leichen waren bei der Beraubung meist auch mehr oder weniger verletzt worden; aber man hatte sie gewöhnlich an ihrem Platze liegen gelassen.

Eine solche absichtliche Zerstörung des römi-Friedhofes kann aber erst geschehen sein, nachdem unsere Gegenden von der Römerberrschaftbefreit und wieder von germanischen Stämmen besetzt worden waren, die keine Pietät mehr für die aus römischer Zeit stammenden Reste hatten, also etwa in fünften Jahrundert nach Christus.

Die Germanen, die nach den Römern unsere Gegend besetzt hatten, scheuten sich nicht, die römischen Bestattungen zu verletzen und in ihrer Weise zn verwenden. Auf dem frankischen Grabfeld im Norden der Stadt stiess man im vorigen Jahre auf ein frankisches Plattengrab, das mit dem Denkstein eines römischen Soldaten der zweiten parthischen Legion gedeckt war. An einer anderen Stelle fand sich ein römischer Sarg, dem man schon von aussen ansah, dass er einmal geöffnet und wieder geschlossen worden war. Im Innern desselben lag eine frünkische Leiche mit allen charakteristischen Beigahen. An verschiedenen Spnrea war deutlich zu erkennen, dass derselbe Sarg vorher einer römischen Leiche zur Behausnng gedient hatte. Ganz dasselbe traf man auch auf dem frankischen Grabfelde bei Hochheim in der Nähe von Worms an.

Wie gesagt, waren doch nicht alle Sarkophage zerstört, vier waren offenbar zufällig noch ganz unberührt geblieben. In denselben fanden sich neben den wohlerhaltenen Gerippen eine ganze Anzahl schöner Gefüsse, unter welchen einige Stücke von hervorragendem Werthe sind. Das interessanteste und werthvollste ist ein wohlerhaltenes Glas von 26 cm Höhe. Der ziemlich starke Fuss desselben tragt einen menschlichen Kopf mit zwei Gesichtern nach den entgegengesetzten Seiten, nach Art eines Jannskopfes gebildet. Ans dem Kopf wächst ein schlanker Hals hervor, der sich nach oben erweitert und dann scharf abgeschnitten ist. Die Gesichter sind keine Fratzen, sondern sind gut, ja individuell gehildet, und sie machen sowohl en face als im Profil gesehen einen durchaus guten, originellen Eindruck. Das ganze Glas hat durch die Oxydation einen förmlichen Goldglanz erhalten. Dieses Gefäss hefand sich auf der rechten Seite des Kopfes der Leiche, auf der anderen Scite lag ein ziemlich grosser Becher von noch ganz hellem Glas und zwischen den Beinen der Leiche eine 33 cm hobe cylinderförmige Plasche mit zwei flachen gerieften Henkeln. Der zweite noch unverletzte Steinsarg enthielt - in der Beckengegend der Leiche - eine sehr schöne Schale von dickem, weissem Glase mit eingeschliffenen Ornamenten und einer kleinen Oese an der unteren Seite. Sie hat die Grösse eines nicht sehr grossen Suppentellers. In der Schale lag noch eine kleinere kolbenförmige Flasche, wie man sie in den römischen Grübern sehr häufig antrifft. Zu Füssen der Leiche fanden sich ein kleiner Thonhecher von schwärzlichem Material und gewöhnlicher Form und ein Gesichts- oder Kopfkrug. Der letztere hat dieselbe originelle Gestalt, wie die Gesichtskrüge, welche schon

früher hier in ziemlicher Anzahl gefunden worden sind. Der obere Theil des Halses ist bei ihnen zu einem vollständigen weiblichen Kopfe ausgebildet. Die Gesichter, offenbar aus freier Hand gemacht, sind swar mehr oder weniger gelungen, aber nie fratzenhaft, einige sind wirklich schön ausgeführt und mit einer geschmackvollen Frisur geschmückt. Der anfangs ziemlich dünne Hals verdickt sich nach unten und geht dann in ein ziemlich dickbauchiges Gestss über, das sich unten wieder zu einem verhältnissmässig dünnen Pusse zusammenzieht. Im Nacken der Figur sitzt ein kurzer kräftiger Henkel. Bei verschiedenen Krügen der Art ist Kopf und Hals mit weisser Farbe überstriehen, während der Bauch roth ist. An einem Exemplare, das in einem Steinsarg auf dem nördlichen Grabfelde gefunden worden ist, zeigten sich ansserdem Haare, Angen und Lippen gemalt und der Hals in Form eines Spitzenkragens gemustert. Die Grösse dieser Krüge schwankt zwischen 12 und 10 cm Höhe. Da solche Gesichtskrüge auderwärts nur ganz vereinzelt vorkommen, die in verschiedenen anderen Museen vorhandenen, wie in Speyer und Mainz, aber meistens nachweisbar aus Worms stammen, so baben wir es hier wohl mit einem speziell Wormser Produkt zu thun. Die zwei anderen unzerstörten Steinsürge waren ehenfalls mit je drei schönen wohlerhaltenen Glasgefässen ausgestattet, darunter waren zwei schöne Becher und eine grosse Plasche mit kugelförnigem Bauch und evlinderförmigem dünnen Hals. Aus dem Inhalt der vier intakten Sarge kann man schliessen, welcher Reichthum in allen den zerstörten gesteckt haben mag. Doch fand sich auch in den früher geöffneten, ganz oder theilweise mit Erde gefüllten Sarkophagen noch manches schöne Glas, das den Räubern entgangen war. Ausserdem lieferten die Aschenbestattungen ebenfalls noch viele Stücke, so dass sich doch bis jetzt die Zahl der neu gewonnenen Glasgefässe auf einige 70 heläuft, Scherben und grössere Bruchstücke nicht mitgerechnet. sind darunter alle möglichen Formen und Grössen vertreten, grössere schön gebenkelte Flaschen oder Kannen und ganz kleine sogenannte Thränenfläschchen, kolbenförmige Plaschen und Becher in den mannichfaltigsten Gestalten, flache und tiefe Schalen etc.

Diese neuen Funde bilden mit den früher schon vorhandenen eine stattliche, äusserst reichhaltige Sammlung (gegen 300 Stück), die wohl von wenigen älleren Sammlungen der Art übertroffen werden dürfte. Was derselhen noch hesonderen Werth verleibt, ist der Umstand, dass alle Gläser mit nur wenigen Ausnahmen aus Worms und der nächten Umgebung stammen, so dass die Sammlung ein förmliches Bild des betreffenden Industriezweiges in hiesiger Gegend während der Römerherrschaft gibt. Während man auf dem westlichen Theile des Grahfeldes viele Leichen in blosser Erde aufgefunden hatte, die ursprünglich in Holzsärgen bestattet waren, traf man bei der nenesten Ausgrabung deren nur wenige an. Dagegen stiess man auf einen beinahe vollständigen Holzsarg. Der nasse Sand, in dem er lag, hatte ihn erbalten. Der obere Deckel war zwar eingesunken und lag in Stücken auf dem Gerippe, aber der untere Theil des Sarges, ein ganz rober, viereckiger Kasten, liess sich noch ganz berausnehmen und conserviren. Dass bier wirklich eine römische und nicht etwa eine spätere Bestattung vorliegt, bewies der römische Thonkrng, der in dem Sarg zu Füssen der Leiche lag-

Die Archenbestatungen auf dem anfgedeckten Felde zeigten die gewöhnlichen Pormen. Am hänfigsten waren die verbrannten Knochen in den bekannten Aschen-Urnen von Thon beigesetzt. Meistens lehnben sich zwei oder drei kleine Krüge an dieselhen. In vielen Fällen hatte unan auch noch andere Geltsene hänsungeligt, kleine Töpfe. Schützellen, Teller, offeren auch Glüserr. Die letsteren lagen manchmal in der Anchen-Urnes sellst.

Vielfach waren aber die Aschen-Urnen durch zusammengestellte Kästchen aus Ziegeln oder durch Steine mit Aushöhlungen, sog. Aschenkisten, vertreten. Einmal fand sich die Asche in einer grossen, schöngerippten, hauchigen Glas-Urne beigesetzt. Die Leichenbrandgräber lieferten eine solch Masse ven Thongeschirr - Urnen, Töpfe, Krüge, Teller, Schalen der verschiedensten Sorten, von grobem und feinem Material - dass os schwer halt, alles unterznbringen. Aber die Sammlung römischer Töpferwaaren ist dadurch so reichhaltig geworden, dass sie diese Gebrauchsgegenstände des täglichen Lebens in siemlich vollständiger Weise zur Anschauung bringt. Der Verein hat sich zum Grundsatze gemacht, alle Stücke, die sich erhalten lassen, auch wenn manche sich noch so oft wiederholen, in libersichtlicher Weise anfzustellen, weil man nur so das Werthvollere und Seitenere von dem Wohlfeilen und Gemeinen, die Gegenstände des Luxus von den Gegenständen des allgemeinen täglichen Gebrauehs sofort unterscheiden kann, weil nur so die Sammlung wirklich geeignet ist, ein Stück des Lebens jener fernen Zeit zu veranschaulichen.

Sehr zahlreich und in den verschiedensten Pormen und Grössen sind die Lampen vertreten. Diesse schöne Symhol fand sich als Beigabe in einer grossen Anzahl der Aschenbehälter. Ausser einem

8.

Exemplar von Bronze sind sie alle von Thon, In einem aus Ziegeln susammengestellten Aschenkasten lagen neben einer schönen Glasschale 25 Spielsteine, dabei zwei durchbohrte kleine Bronzescheiben, die offenbar, verbunden durch ein Holzstäbehen, das nicht mehr vorhanden war, als Kreisel gedient haben. Wie aus einer kleinen, in der Mitte eingekerbten Handbabe von Knochen hervorgeht, ist der Kreisel mittelst einer Schnur in Bewegnng gesetst worden. Daneben lag noch ein kleiner Schlüssel aus Bronze, der zugleich als Fingerring benützt werden kann. Bronzeschlüssel und Schlösser, nebst Beschlägen und Handhaben, die zu kleinen Kästchen gehört haben, fauden eich mehrfach. Ausserdem fehlte es nicht an Fibeln. Ringen und anderen Schmuksachen, sowie an Münzen aus der Kaiserzeit, die hier im einselnen nicht alle aufgezählt werden können.

Unter den anderweitigen Fundstücken, die das Grabfeld ergab, dürfte noch eine kleine weisse Terracotenfigur von Interesse sein, der aber leider der obere Theil fehlt. Das Ganze echeint eine Göttin dergestellt su haben, die sich an einen Pfeiler lehnt. An ihre Füsse schmiegt eich ein Urgel (Huhn?). Auf der Rückeeite der viereckigen, etwa 4 cm hoben Basie befindet sich die Inschrift: "Lucius fecit ad cantunas novas," und auf dem Pfeiler stehen nochmals die Worte: "Lucins fecit." Wie in dem Correspondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst von Dr. Weckerling mitgetheilt ist, stimmt diese Figur überein mit den jüngst in den Bonn. Jahrb. 79, S. 178 von J. Klein publizirten, in Köln in einem Töpferofen gefundenen Terracotten. Dieselben führen ebenfalle die gleiche Ortsbezeichnung "ad cantunas novas," Klein vermuthet, dass diese Ortsbezeichnung, eine Lokalität des alten Köln bezeichne, in deren Näbe der genannte Topfer sein Verkaufslokal gehabt babe, und dass cantuna eine dem Munde des Volkes entnommene Bezeichnung sei, die eich im Französischen cantine und im Italienischen cantina erhalten habe. Bei der genauen Uebereinstimmung unseres Fundes mit den Kölner Fabrikaten ist es wahrscheinlich, dass das das Wormser Figurchen Kölner Fabrikat ist, wiewohl die Annahme nicht auszuschliessen ist, dase die Platzbezeichnung ad cantunas novas auch für eine andere Stadt als Köln zutreffend ware. Eine zweite Terracotte stellt in einer rundbogigen Nische, die von Orusmenten umgeben ist, eine Pallas dar. Das Ganze hat iedenfalls ale kleiner Hausaltar gedient und ist dem Eigenthümer mit ine Grab gegeben worden.

Die beiden Grabdenkmäler römischer Soldaten, die oben erwähnt wurden, sind leider stark frag-

mentirt. Von dem einen ist etwa nur noch ein Viertel vorhanden, auf welchem sich der vordere Theil eines Reiters befindet. Dieses Bruchstück lässt aber schliessen, dass das ganze Grabmal ein sehr stattliches und von recht guter Arbeit gewesen sein muss. Die eine Schmalseite des Steins ist noch mit einer Gewandfigur geschmückt, die ein schleierartiges Tuch über den Kopf hält. Von der Inschrift ist nichts mehr vorhanden. Der zweite Denkstein ist noch ziemlich vollständig, nur die unten augebrachte Inschrift ist besonders stark verletzt. Das ganze Denkmal ist aber viel unbedeutender als das erste, und die bildliche Darstellung des Beiters von untergeordneter Arbeit. Ausserdem hat eich noch das Bruchstück einer Saule gefunden, oben mit einem weiblichen Kopf und weiblichen Büsten verziert, worin man wohl auch den Rest eines grösseren Grabmals au sehen hat.

Es ist nicht die Absicht dieser Zeilen alle einzelnen Fundstücke des neu aufgedeckten Grabfeldes aufzuzählen und eingehend zu beschreiben. Hier sollte nur im Allgemeinen auf die Wichtigkeit des Fundes hingewiesen werden, durch den die Bedeutung des hiesigen Platzes während der römischen Kaiserzeit ins rechte Licht gesetzt wird. Es ist nicht bloss die ungemein grosse Ausdehnung der hiesigen römischen Grabfelder, durch die das geschicht, sondern vor allem zeigt auch die Art der Bestattungen, dass eich in jener Zeit ziemlich grosse Menge von Personen, denen nicht unbedeutende Mittel zu Gebote standen, hier aufgehalten baben müssen. Die Steinstrage an und für sich, die man ja schon seit Jahrhunderten hier vielfach gefunden und die ietzt auf einmal in so grosser Masse zusammen blossgelegt worden sind, weren Gegenstände von nicht unbedeutendem Werthe, zumal da sie auch weit hergebracht werden mussten. Es war also diese Art der Beerdigung an und für sich schou ein Luxus, den eich nur die Reichen erlauben konnten. Die reichen Beigaben ferner, die eich fast immer in diesen Sarkophagen finden, wenn sie unverletzt sind, hestätigen gleichfalle, dass wir es hier mit Todten aue der begüterten Klasse zu thun haben. Das wird aber auch durch die systematische Beraubung der hiesigen Sarkophage bestätigt, denn wenn man eich nicht eine reiche Ausbeute versprochen, hätte man sich gewiss nicht der Mühe des Ausgrabens und Osffnens derselben unterzogen. Die hier an Tage gekommenen Funde sind Reste eines untergegangenen blühenden Kulturlebens mit hochentwickelter In-

dustrie und lebhaftem Handelsverkehr. Worms, am 14. Juli 1885.

F. Soldan (Allg. Z.)

Vom fünfeckigen Thurm zu Nürnberg.

Vielumstritten wie Homers Geburtsort erscheint der Ursprung der altehrwürdigen Noris. Wie aber zumeist in dentschen Landen hängt die Frage nach dem Werden der Stadt zusammen mit dem Entstehen der die Felsen nördlich des Stadtkreises krönenden Burg, Der von West nach Oat ziehende aus Keupersandstein hestehende Felsenkamm musste von Alters her die Augen von Leuten auf sich ziehen, welche Schutz für ihre Person suchen und Auelug nach unbequemem Kriegsvolk halten wollten. So war es wenigstens üherall sonst im deutschen Lande! Besonders am Rhein und an der Donau sehen wir dominirende Punkte seit dem Dämmerleuchten der Geschichte zu Zeiten bewahrt und schon in roher Weise durch Felsen und Wälle hefestigt. Dazu kommt bei unserem Bergfried das verwitterte Aussehen der Bossenquadern, die sonderhare Gestalt, welche scharf abstach gegen die regelmässig viereckig konstruirten Bergfriede des Mittelalters und die Sage, welche sich wie Epheu um die grauen Glieder des alten Gemäners anklammert. So kam es, dass man schon seit den ersten Chronisten den fünfekigen Thurm als ältestes Denkmal Nürnhergs erklärte, dass er in Meisterlins Chronik und in Endres Taschen - Baumeisterbuch den Namen "Alt Nuremberg" tragt, und dass Tradition und Interpretation dice Geban fortgesetzt als Römer werk ansprachen. Im ganzen Mittelalter bis zur Neuzeit galt der Thurm als eine Befestigung der Römer, deren Spuren ja nachweislich im Südeu bis Spalt reichen, ja mun leitete von ihm den Namen Nurnberg ah, das man als Neroberg deutete; und Nero - Drusus - soll hier auf ragender Höhe als Kastell den hesprochenen Thorm erhaut haben. In neuester Zeit trat, geführt von Oberst von Ochhausen, eine Reaktion gegen die Anschaupng ein, als die meisten Bergfriede am Rheiu und an der Donau von Römerhand herrührten. Man fieng an, diese gewaltigen, aus Bossenquadern meist viereckig konstruirten Schutzthürme sammt und sonders den frühmittelalterlichen Dynasten zuzusprechen, und auch unseres Römerthurmes Authentizität kam damit ins Wanken. Ohne Zweifel ist der Gruudgedanke korrekt, dass die meisten der gehohlten Quaderthürme dem Mittelalter zufallen, aber über Bausch und Bogen ist die ganze Frage nicht zu hebandeln. 1)

Die sich an unserem Thurm knüpfende Spezialfrage von bautechnischer Seite hetrachtet und

 Vgl. Reinwald's Vortrag: , Vom Reichstage in Lindau* 1496—1497, S. 17, Lindau 1883. zur Lösung gehracht zu haben, ist nun neuerdings das Verdienst des Wiener Professors Fr. Rziha. Er gilt als bester Kenner der römischen und romanischen Bauperiode, eine Kenntniss, welche er sich durch Untersuchung und Vergleichung der italischen und deutschen einschlägigen Bauwerke erworben hat. Vom Verein für Geschichte des Bodensee's und seiner Umgebung dazn aufgefordert, hat Rziha nun ein technisches Gutachten über die "Heidenmauer bei Lindau" abgegehen.1) Auch dies Bauwerk warde seit Alters den Römern zugeschriehen und der Schriftsteller des 17. Jahrhunderts, Heider, hemerkt darüber: "dass dieser Bau ohnfehlhar noch bei der Römerzeit vermnthlich von Tiberio Nerone oder wenigstens von Konstantin Constantini M. f. als ein Bollwerk erhaut." Um die Zweifel zu lösen, welche über den Ursprung der Heideumaner, eines quadratischen Bergfriedes, erhaut aus mächtigen Bossenouadern, entstanden, erhat man sich ohiges 1883 im Drucke erschienenes Gutachten aus. Wegen des Grundrisses, welcher von den mittelalterlichen Quaderthürmen ahweicht, des fremden, nusgesuchten Steinmateriales, des strengen Steinverhandes, der Steingrösse, der Schönheit der Bossen, der Sorgfalt der ganzen Ausführung, der Ahwesenheit von Steimetzzeichen erklärt die Wiener Autorität die Heidenmaner für römischen Ursprungs. Ganz dieselben Gründe, welche für die römische Provenienz des Lindauer Thurmes in's Feld zn führen waren, muss man anführen, will man üher den Ursprung des fünfeckigen Thurmes zu Nürnberg in's Klare kommen. Bildet die Burg mit ihren aus verschiedenen Perioden stammenden Bautheilen ein wahres Schatzkästchen für den Achkologen, fallen jedem Kenner hesonders die mannichfachen Bossenmauern in die Augen, so macht sich zwischen den ührigen gebohlten Bauten und dem Neuthurm vor Allem ein Unterschied im Material kund. Fast alle moderneren Werke des Mittelalters bestehen aus grohkörnigem Keupersandstein, wie er sich im Osten bei Mögeldorf, am Schmausenbuck u. s. w. in ausgedehnten Schichten vorfindet und aus dem der Fels der Hohenzollernhurg selbst besteht. Das Material des "fünfeckigen Thurmes" dagegen ist ein feinkörniger, leichter, zu tuffsteinähnlicher Auswitterung geneigter Sandstein, dessen Ursprung wir geneigt wären in der Wendelsteiner Gegend, im Süden zu suchen. Bemerkenswerth ist ferner das Ahweichen der Thurmkonstruktion von der mittelalterlichen Schahloue, welche den Grund-

Die Schrift verdankt der Vert. der Güte des Pfarrers Roin wald, des unermüdlichen Schretärs des obigen Vereines.

riss quadratfederkreisförmig gestaltete. Diese Selbstständigkeit, sowie das korrekte Anpassen der Grundgestalt an den Pelsen, wodurch das fünfte nusgezackte Eck entstand, verhindert uns ebenfalls als Erbauer mittelalterliche Meister anzunehmen; nur der an keinem technischen Hindernisse zurückschreckende Sinn des Römers, der ganze Previnzen durch Manern and Thürme abschlo:s, knnn solche Veste gethürmt haben. Vergleicht man ferner die Masse der übrigen Bauten mit Bossepouadern, welche wie in einem architektenischen Museum nuf die Burg gelagert sind, so ist die Steingrösse der Bossenquadern beim Neuthurm suffallend. Quadern von 60 cm Länge ued 40 cm Höhe sind bei den übrigen Mauerkonstruktionen der Burg selten; diese übersebreiten das gewehnte Mass nicht; beim fünfeckigen Thurme sind Quadern von selcher Grüsse gewöhnlich. Jeder kann ferner den Unterschied im Verbande wahrneltmen; die Sorgfalt in der Schichtenabgleichung, in den Eckeu des Baues besonders auf der nicht vem Brande - anne 1420 - verletzten Nordostseite u. a. w., die auffallende Dicke des Mnuerwerkes (2.40 m) hat bewirkt, dass die Lagen trotz aller Stürme, welche Zeit und Menschen nuf den Bau wagten, noch nicht wankend geworden sied. Hier ist Kunst, bei den anderen Bossenquadern nur Handwerk. Es mangeln ferner den mit Geschicklichkeit zu gehauenen Bossenquadern, welche in all' ihrer ursprünglichen Schönheit unter dem Dache des Anbaues vorhanden sind, we keine Hiprichtungs- und Marterdarstellungen die Quadern verdecken, die Kropflöcher, welche sonst die mittelalterlichen Bausteine kennzeichnen. Mit Ketten oder Seilen oder auf schiefen Ebenen wurden die römischen Quadern versetzt. Auf ein ganz besonderes Charakteristikum sei zum Schlusse hingewiesen, auf das Fehlen der Steinmetzzeichen. Jede mittelalterliche Burg tragt an ihren Quadern ihre besenderen Zeichen. meist Kreuze, dann Buchstaben oder andere Stempel, wie Kreise, Pfeile, Hakeu, Pentagramme u. s. w. Ganze Mauern an der sogenannten "Hasenburg" sind auf diese Weise mit ganzen uud halben Kreuzen, Strichen, Winkelhaken, Buchstaben gezeichnet. Trotz sergfältiger Untersuchung ist weder an der Lindauer Heidenmauer, noch am Nerothurm irgend ein altes Steinmetzzeichen zu hemerken, während sonst an jedem remanischen Bau nm Rhein, sei es nnn ein Kirchen- oder ein Profanbauwerk, Steinmetzzeichen gefunden werden, an den ältesten sparsamer, an den jüngeren häufiger. Wir erwähnen uur von Kirchen die Dome zu Limburg, Spever, Worme, Mainz, veu Burgen Altleiningen, Schloseeck, Lindlhronner Schloss, Neckarsteinacher Burgen, Teifels. Die Coincidenz dieser Gründe, wozu nech der Felsenbrunnen am Südfusse des Thurmes 1) und die gewählte Anlage des Thurmes auf einem Punkte kemmt, der durch dies Annäherungsbinderniss leicht zu vertheidigen war und weiteste Fernsicht nach allen Seiten gewährte, macht den römischen Ursprung des fünfeckigen Thurmes vem Standpunkte der Vergleichung und der Unterscheidung nicht minder sicher, als den der Lindauer Heidenmaner. Rzib a spricht es effen aus, dass er aus den erwäheten bautechnischen Gründen die Heidenmauer so gut für römisch halte, wie den Thurm von Egs, die untersten Schichten des Thurmes zu Regensburg, und den Hoidenthurm zu Nürnberg, womit er nur den fünfeckigen Thurm im Auge gehabt haben kann. Wie schon oben angedeutet, war der Platz, auf welchem der Thurm steht, für Anlage eines weithinschauenden, leicht zu vertheidigenden Werkes wie geschaffen. Au dieser Stelle hatte der Fels nach Osten zu einen natürlichen Abfall, auf dessen Planum später die angebaute Hohenzollernhurg sich erheb; unch Süden und Nerden lag wehl damals in grauer Vorzeit ein wildes Felsmeer aue den zertrümmerten leichten Schichten der Kenpermassen bestehend, wie es am sogenannten Oelberge weiter unten jetzt noch zu bemerken ist. Auf diesen drei Seiten war also ein Graben mit leichter Mübe auszuheben. Das Terrain nach Westen, die aussere Freiung bis zu dem der Stadt zugewandten Thore der Hasenburg war auf der bedrohten östlichen Front gedeckt durch das müchtige, mit Wurfmaschinen, Ballisten und Katapulten versehene Bellwerk des fünfeckigen Thurmes, dessen Vertheidiger mit bestem Quellwasser versorgt waren. Gegen Norden und Süden deckte den Raum der natürliche Felsenabfall, im Westen mag ein weiterer Grahen das Kastell ven weiter laufenden Feleenriffen abgeschlessen haben. Die erste Grabenanlage ist auf der Nord- und Ostseite unmittelbar unterhalb des Sockels unseres Thurmes deutlich sichtbar. Etwa 20 Fuss weit ist hier der Fels mit Spitzhauen in einem Winkel ven 80 - 85 Grad abgespitzt, so dass die römische Verschrift streng gewahrt blieb, den Ansatz der Vertheidigungsmauer - sur Verhindernug des Anlegens von Leitern etwas schief zu bewerkstelligen. Unterhalb dieses kenntlichen Ansatzes ist später - im 15. Jahrhundert - der Fels mit Pulver ausgesprengt und an einzelnen Stellen nachgespitzt werden. -

 Vgl. ,Endres-Tuchers-Baumeisterbuch der Stadt Nürnberg* 1464—1475; Stuttgart 1862 S. 318: ,den prunnen unter alt Nüremberg*.

Fragt man endlich nach einer naheren Zeithestimmung für die Erhauung des Römerthurmes zu Nürnherg, so kann man hierauf nur andeutungsweise Autwort geben. So mächtige Bollwerke, ans Quadern, die für die Ewigkeit bestimmt zu sein scheinen, gethürmt, bnben die Römer nachweisbar in zwei Perioden ihres Domiums diesseits der Alpen erhaut. Die erste füllt in die Zeit des beginnenden Imperatorenthumee, unter Augustus und Tiberius, wo die rohur legionum zur trotzigen Wache am Rheine stand, die andere in das letzte Aufleuchten des alten Glanzes, in die Zeit Constantius. Die Porta nigra zeigt von der Thatkraft des ersteren, die Heidenmauer zu Lindnu von der Energie der letzteren. Dazwischen scheint vor Allem der Backsteinbau hei Befestigungen angewandt worden zu sein. Die Periode Aufang des 1. Jahrhunderte nach Chrietus durfte als Erbauungezeit des fünfeckigen Thurmee angenommen den allgemeinen Verbaltnissen am besten entsprechen. Zur Zeit des Konstantin waren die agri documates das Gebiet zwischen Rhein, Neckur und Donnu längst an Alamannen und Burgunden verloren; dagegen unter Augustus hatten die Markomannen das Grenzland geräumt, ein römischer Legnt hatte dies Land etwas später den berumirrenden Hermunduren überlassen, und in ihren, ihm halbprovinsialen Grensen mag damals echon Drusus oder Germanicus die feste weit vorgeschobene Hochwarte gethürmt haben, die gegen Norden blickt, und von der Snale hewässert, längst der des Auguetus Feldherrn sum Strande der Elhe zogen, die nach Osten schant, wo der trotzige Markomanne hinter den Bergrücken der Gabreta das alte Bojarheim neu besiedelt hatte 1), die endlich den Süden beherrscht, wo auf den Höhen der Alh später der feste Grenzwall gefügt wurde, der Römergebiet und Barbarenland echeiden sollte. In wie weit nach Regensburg, der Donauveste, von hier aus romische Verbiedungen reichten. etwa üher die Houbirg, Kuchau und Kastell, darüber müssen weitere Untersuchungen mehr Klarheit bringen. Gerade als Mittelpunkt zwiechen castra Reginn (Regensburg) einerseits und dem Mittelrheinlande Augusta Nemetum (Speyer), Mogontiacum (Mainz) und Argentoratum (Strassburg) andrerseits, war die Position hier auf dem Felsenriffe unserer Burg wie geschnffen, um von hier ans längst dem Pegnitzufer und der Regnitzhochetrasse einen Offensivstoss nach Osten und Norden auszusühren. Die nuturn loci hat die Hochwarte am Pegnitzstrande und das Gelände zu ihren Püssen von jeher zu grossen Dingen bestimmt gehabt. Und der Mensch hat die Gunst der Lage heuützt zur Hohenzollernzeit und in der dunklen Epoche der Vorgeechichte. Dr. C. Mehlis.

Neolithischer Grabfund von Kirchheim a. d. Eck.

In der Pfalz wurde abermals ein für die germanische Urgeschichte wichtiger Pund gemacht und swar su Kirchheim a. d. Eck zwischen Dürkheim und Grünstadt. Ungefähr 80 m östlich von dem vor mehreren Jahren aufgefundenen Skelet aus der Steinzeit fand sich beim Lehmgraben ein zweites Skelet in hockender Stellung. Dasselbe sass in einer Tiefe von 1,40 bis 1,70 m im Lehm in der Richtung von Ostnordost nach Westsüdwest und zwar sneammengekanert auf eine Länge von 80 em. Die einzelnen Knochen, hesonders der Schädel, sind Dank der Anfmerkkeit des Einnehmers Leonhard, meist wohl erhalten. Der grosse Schädel seigt dolichokephale Formen (Länge 18,2 cm, Breite 13,3 cm, Höhe (nach Virchow) 13,6 cm). Das Hinterhanpt ist stark entwickelt, die Stirne schmal und niedrig. Nach den Unterschenkelknochen (Tibia = 30 cm Lange) hatte das Skelet eine Grosee von nur 5 Fuss und wur nach den Beckenknochen wahrscheinlich weihlichen Geschlechts. Der Typus gleicht dem des ersten Kirchheimer Skelets his ins Detail (vgl. Mehlis: "Studien sur ältesten Geschichte der Rheinlande". V. Abth.) Dabei lagen dicke, rohgehrannte Gefässtheile mit angesetzten Henkeln versehen. Als Verzierung tragen sie robe Nageleindrücke. Ausserdem eine Reihplatte sum Mahlen des Getreides. Dieselbe hat eine Länge von 28 cm bei einer Breite von 24 cm und einer Dicke von 2,5 cm, ist in der Mitte ansgehöhlt und besteht aus feinem, gelbem, quarzitähnlichem Sandstein. Drei Meter von der Leiche entfernt lag in gleicher Höhe ein hübsch genrbeiteter (geschliffener) Steinmeissel. Derselbe ist vorn abgekantet, hat eine Länge von 4,7 cm bei einer Breite von 3,3 cm und besteht nus Dioritschiefer, der zunächst im Hunsrück lagenbaft vorkommt. Der Form und dem schieferigen Material nach weicht dies Werkzeng von den sonstigen Steinartefakten der Mittelrheinlande ab. Dieser Skeletfund nus der neolithischen Periode ist um so wichtiger, da er als ergänzendes Pendant die aus dem ersten Skeletfunde gezogenen wissenschaftlichen Schlüsse vollnuf bestätigt und

das anthropologische Material für die rheinischen

Vgl. d. Verf. "Markomannen und Bajuwaren", München, Riedel, 1883.

Urbewohner wesentlich vervollständigt. Nach der Bestimmung des Gruhenbesitzers Oswald kam der ganse Fund in die Samminngen der "Pollichin" uneh Dürkheim, wo sich auch das erste Skelet hefindet. Dr. C. Mehlis.

Weitere Ausgrabungen bei Kirchheim a. Eck.

Aus der Pfalz, im Marz. Zn Kirchbeim a. Eck, 2 Stunden nördlich von Dürkheim, fanden sich ifingst dicht neben der Statte des oben beschriebenen Kirchheimer Skeletfundes zwei uralte Schädel ans prolithischer Zeit. Der eine gut erhalten, gehört einer Frau an, hat enge, niedrige Stirn, and ist stark brachycephal; der andere ist stark lädirt, scheint jedoch gleichfalls ein Knrzkopf sp sein. Beim ersten Schädel lagen robe, dickwandige Gefässstücke mit Leistenornament, und feinere, mit Blattmotiven geschmückte Gefässstücke, ausserdem zwei bübsch gearbeitete Steinmeisel von 6 und 4 cm Länge nnd 11/a resp. 1 cm Breite aus Serpentiu. In derselben Schieht lagerten bei der Leiche mehrere aufgeschlagene Thierknochen, welche vom Urochs oder Hirsch herzprühren scheinen. Nach dem Gesammtbefund hat man hier die Reste eines Friedhofes vor sich aus der Steinzeit, der au archhologischer Bedeutnng dem Monsheimer, von Lindenschmit explorirten Grabfelde am nächsten kommt. - Die Funde kamen in die Pollichia.

Dr. C. Mehlis.

Nephrit in Steiermark.

 In meisem eigenen Aufnatze am obengasannten Orte komte ich auf Grund autheutischer Nachrichten von meisem gesirben Herrn Collegen. Nachrichten von meisem gesirben Herrn Collegen. die von Herrn Meyer school 1883 im, Aminark Nr. 27, 8, 837 mit grösser Sicherheit gemecht Nr. 27, 8, 837 mit grösser Sicherheit gemecht Mittellang; der Röchenphrit ist in Statierm ark entdeckt, fallen sie. Es warden is den mark eine Statier werden der Sicherheit gemecht auf den Vorkomme antichender Nephritoide basonders auch in den Gagendan, welche H. Meyer die vorzugeweise wichtig beseichnet batte, topperate vorzugeweise wichtig beseichnet batte, toppegeratige ist auch der Sicherheit der Sicherheit der Vorgenie werden praktigen der Sicherheit der Sicherheit der Sicherheit der Vorgenie werden.

(H. Fischer in Freiburg i. Br.)

Kleine Mittheilung.

Herr F. Betz-Heilbronn ersucht die Redaktiou um Aufsahme folgender Notis:

In dem Aufsatze , über alte Glashütten im Thüringer Wald von Dr. J. Heim werden die sogenannten Händ Heins beller erwähnt. Diese Beschoung ist dem Kinsender neu, sie können aber keins andern Hielber sein, als die in der Recileustatt Schwibisch Hall, woher der Name Heller kommt, geschlagemen. Die Beschreibung passt gans genau auf die letatrem.

Allgemeine Versammlung vom 6. - 8. August 1885.

Der diessjährige Congress verspricht gann besonders interessant an werden. Es sind eine Anzahl wichtiger Vorträge von ersten Autoritäten angemeldet. Anch Herr Dr. Heinrich Schliemann — Alben wird wie im Vorjahre so auch bener wieder an dem Congresse theilnehmen.

Die Versendang des Gerrespessens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberichter We im nan, Schatzmeister Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaigs Reklamationen zu richten.
Druck der Akulemischen Bachdruckerei von F. Straub im München. — Schlaus der Reidaktion 25. Julii 1885,

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generaliserettir der Genellechert

XVI. Jahrgang, Nr. 9.

Bracheint jeden Mouat.

September 1885.

Bericht über die XVI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Karlsruhe

den 6, bis 9. August 1885.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

Verhandlungen der XVI. allgemeinen Versammlung.

Erste Sitzung.

Inhalt: Begrüssungsreden der Herren: Vorsitzender Geheimrath Dr. Schaaffhausen: Bedeutung und Erfolge der Autherpologie. — ticheiner Höfenth Dr. Wygner. — Dam Herr Scha auf den und Gebenmuch Kiesen ihn der Schansen der Gebenmuch Kiesen ihn zu Oberdügermeister Lander. — Herr Dr. Wagner i Uber die Urgeschichte in Baden. — Dam Herr Schansfirhausen. — Berüchte: Wiesenschaftlicher Jahrsebricht des Herrn Generalservichter Perforson Dr. J. Rauke. — Kausenbericht des Herrn Schatzmeisters Oberlehrer J. Weismann, Wahl der Rechnungscommission, Decharge, Etat für 188486, --Herr Gebeimrath Dr. R. Virchow: Bericht über die Endergebnisse der dentschen Schulstatistik über die Farben der Angen, der Haare und der Haut.

Donnerstag den 6, August Morgens 9 Uhr wurde die I. Sitzung des XVI. Kongresses von dem Vorsitzenden, Herrn Schaaffhausen mit folgenden Worten eröffnet:

Ich eröffne die 16. Allgemeine Versammlung der dentschen anthropologischen Gesellschaft mit einigen Betrachtungen über die Bedentung unserer Wissenschaft und über die Erfolge, welche sie aufzuweisen hat. Die ganze Geschichte seigt uns einen Kampf des Alten mit dem Neuen, der mit weebselndem Glücke gefochten wird und wohl au einem Waffenstillstand führt, aber nie endgiltig

entschieden wird. Auch in der Wissenschaft gibt es konservative und revolutionare Geister. In der Naturforschung, die so viele überraschende Entdeckungen aufweist, sollte es eigentlich keine Opposition gegen das Neue geben, weil sie immer Neues lehrt und weil sie nur die Thetsachen reden lässt. Aber es ist nicht so leicht eine Thatsache als unbezweifelt festzustellen. Die Thatsachen beruhen auf Beobachtungen und diese schliessen den Irrthum nicht aus. Aber auch, wenn man eich über die Thatsachen geeinigt hat, kann es eine Verschiedenheit der wissenschaftlichen Erklärung

geben. Die Thatsache ist noch keine Wissenschaft. erst aus der Zusammenstellung von Thatsachen durch unser Denken wird eine wissenschaftliche Wahrheit, ein Naturgesetz gefunden. Das Denken ist eine höhere Thätigkeit des Geistes als das blosse Beobachten und der Mangel an Uebereinstimmung der wissenschnftlichen Ansichten berüht viel mehr auf Pehlern des Denkens als auf einem Widerspruch der Beobachtungen. Auch ereignet es sich, dass eine mit Beifall pufgenommene grosse Entdeckung plötzlich wieder in Frage gestellt wird und auf das Neue bewiesen werden muss und es kostet dann oft einen grösseren Aufwand von Geisteskraft, die Wahrheit gegen Einwürfe aller Art zu vertbeidigen, als der war, womit sie anfänglich aufgestellt wurde.

Das weite Gehiet der anthropologischen Forschung lässt sich in folgende Abtheilungen bringen, deren Grenzen aber in einander übergeben.

Wenn wir zuerst das Verhältniss des Menschen zur Natur betrachten, so werden wir zunachst den grossen Unterschied gewahr, den uns der Wilde im Vergleiche zu dem gesitteten Menschen darhietet. Nennt man den Menschen den Herrn der Welt, homo inermis rex, so gilt dieser Titel doch nur von dem Menschen, der seine ursprüngliche Kraft durch Kenntniss der Natur, die er zu seinen Zwecken gehrauchen lernt, verzehnfacht bat, während der Sohn der Wildniss nuf kärgliche Weise sein Leben fristen muss. Dass hier ein Bildungsfortschritt vorliegt, ist wohl unbestritten. Diejenigen, welche das Umgekehrte behaupten, und die Wilden für von böherer Kultur herabgesunkene Menschen halten wollen, müssen bessere Gründe für ihre Ansicht heibringen, als hisber geschehen ist. Wohl kennen wir die entarteten Nachkommen alter Kulturvölker, aber niemals sind sie zu jener rohen und ursprünglichen Organisation zurückgekehrt, die uns die Wilden zeigen. Im Gegentheil, ihre Züge verrathen noch, dass sie einst einer höheren Kultur theilhaftig waren. Dies gilt von Indern und Aegyptern, von Griechen und Persern, von Amerikanern und Hottentotten.

Unsere nichste Betrachtung weeden wir der Erde als der Wochstätte des Menchen zu. Das sie sich, innoweit sie organisches Leben trägt, verfündert hat, dass andere Pfinzen und Thirece sinst auf ihr lebten, dass auch Meere sich zurückgenogen, dass Länder sich erhoben haben, dass Kontinente zusammenhingen, die jestt gestengt sich, dass in jetzt gentasigten Periten arktitebe Kälte herrachte, das wird Niemand in Abrede stellen, der die darauf bestigktene Forschungen

kennt. Die grösste Veränderung war aber gewiss die, dass auf ihr der Mensch erschien.

Ganz von selbst drangt sich une die Frage auf, wann erschien denn der Mensch auf dieser Erde? Und wie entstand er? In früheren Zeiten galt es als eine Vermessenheit, eine solche Frage auch nur aufzustellen. Man hegnügte sich damit, dass Gott den Menschen erschaffen. Die Frage. wie er ihn erschaffen, steht nicht allein da vie blingt mit einer allgemeineren Untersuchung auf das Nächste zusammen, nämlich mit der, wie überbaupt die Arten der Pflanzen und Thiere geschaffen worden sind. Man darf es nicht verwessen. dass, während verschiedene Forscher schon den natürlichen Ursprung des Menschen behauptet hatten, die Schrift von Darwin, welche als der Ausgangspunkt einer neuen Naturanschauung betrachtet wurde, den Menschen ganz aus der Betrachtung liess. Dies beweist, dass von verschiedenen Seiten sieh die Ueberzeugung aufdrängte, die Arten seien veränderlich und durch eine zusammenhängende Reihe von Schöpfungen verbunden. Der Aufschwung der anthropologischen Studien, um den Ursprung des Menschen aufzubellen, war aber nicht ein Ergebniss spekulativen Denkens, sondern er war eine Folge neuer Entdeckungen und Beohachtungen. Es war der Fund von Menschenresten robester Bildung aus der Vorzeit und die Erkenntniss einer tieferen Organisation im Körperbau lebender Wilden und von der andern Seite die Entdeckung eines neuen Anthropoiden, der dem Menschen in verschiedenen Merkmalen nüher steht als die hisher bekannten.

Solche gewichtige Thatsachen sind der Grund, dass die Porschung sich mit einem Eifer auf die Urgeschichte warf, als wenn die ganze Anthropologie in sie aufgehe. Menschenreste Eltester Zeit sind sehr selten, besser haben sich die Steinwerkzeuge seiner Hand erhalten. In Bezug auf diese, die in den Museen aller Länder in unzählbarer Menge aufgehäuft liegen, wird wohl kein vernünftiger Mensch an der Thutsache zweifeln, dass die ältesten Geräthe die robesten sind und die feingearbeiteten einer späteren Zeit angehören und dass der Mensch Steine früher bearbeitete als er Metalle schmolz, Da aber der Meusch ein denkendes Geschöpf ist und zu Allem, was er fertig bringt, sein Gehirn gebraucht, so ist mit jener archäologischen Thatsache, dass die menschlichen Werkzeuge sich mit der Zeit verbessert haben, auch die physiologische erwiesen, dass sich sein Gehirn vervollkommnet hat. Wenn aber dies geschehen ist, so wird aneh die Kansel, die es einschliesst, der Schädel nicht unverändert gehlieben sein. Ich kann es deshalb nicht billigen, wenn man den Menschen einen Dauertypus nennt, der seit der quaternaren Zeit seine Organisation, seinen Schädelban nicht geandert haben soll. Man mag den Ibis so nennen, ween man seine Mumie mit dem in Aegypten noch jetzt lebenden Vogel vergleicht, aber den Menschen für unveränderlich halten in einer so langen Zeitperiode, die seine ganze Bildung von den robesten Zuständen his zur heutigen Kultur in sich schliesst, das ist doch nicht gerechtfertigt. Marsh hat gezeigt, dass selbst die Thiere der Vorwelt sich in Abnlicher Weise wie der Mensch fortgebildet haben, indem das Schädelvolum von Thieren desselhen Geschlechtes seit der Tertiarzeit in bedeutendem Maasse zugenommen bat. Es ist nach einigen von mir angestellten Beobachtungen wahrscheinlich, dass diese Entwicklung auch in der quaternaren Zeit noch fortgedauert hat.

Die Schwierigkeit, welche sich der Kraniologie darbietet, die alten Völker mit den lebenden in eine Beziehung zu hringen, kommt nur daber, dass die Schädel durch die Kultur sich verändert bahen. Die Franken- und Alemannenschädel unserer Reihengrüber gleichen der heutigen Bevölkerung im Rheinlande nicht mehr, die Ungarn, die mongolischer Abkunft sind, sehen doch nicht mehr wie Tartaren aus. Schon altere Schrifsteller haben, wie Hansel vor 40 Jahren, wegen der Uebereinstimmung von Sitten und Gehränchen behauptet, dass die Skythen Mongolen waren, wenn aber die Gothen von den Skythen stammen, dann muss man för sie und also für einen Theil des deutschen Volkes eine mongolische Herkunft annehmen. In andern Pallen, we die Kultur ibren machtigen Einfluse nicht geltend gemacht hat, ist es die gleiche Schädelhildung, die uns die Verwandtschaft alter Völker erkennen lässt, Ich zweifie nicht, dass die alten Peruaner, welche ihre Schidel verunstalteten, mit den Makrocephalen der Krimm ein und dasselbe Volk sind, dann sind Skythen vom schwarzen Meer einige Jahrhunderte vor unserer Zeitrechnung durch Asien gewandert und nach Amerika gekommen. Ebenso schliessen wir aus der gleichen Schädelbildung, dass Gallier und Germanen nahe verwandte Völker waren.

Das wicktigste Explusius der ganzen Urgeweichte ist der aus den Funden aller Linder
zu liefernde Nachweis eines allmahligen Portschritts, den wir für die antzugenkese und substständige Entwicklung unseres Geschlechtes halten
nütsen. Es ist aber währzbeischlicher, dass diese
fatwicklung sich in etwa 10,000 Jahren oder
keitwicklung sich in etwa 10,000 Jahren oder
weitwicklung sich in etwa 10,000 Jahren oder
fertwicklung sich in etwa 10,000 Jahren oder
fertwicklung sich nach behaupten. Aber dieser
Fortschritt gewähah nicht überall auf der Erde
gleichunssigt es galb hevorungse Linder wir

schen im Alterthume Inelien und Angryten. Später wurde Burnya die Pfännstättliche der Kultur für die ganze Weit. Es fahlt zicht an Stämmen der daucht Rasse in Afriks wie in Occazien, die auf der tiefsten Stafe steben blieben, die sind Causalhoue, die ieben noch bestein in der Gleinzutt. Schet Mongolen der seintiebens Steppe die sind Causalhoue, die ieben noch heute in der Gleinzutt. Schet Mongolen der seintiebens Steppe die sind Causalhoue, die behard besteht in die sind Causalhoue in Berockte Zeit mit herz Ledurgeneratien und wir die irrechte Zeit mit herz Ledurgeneratien und die sind die sinder Schender Polarschlere hat sich wohl seit einem Jahrtausend wenig gestodert.

Wir steben hier aufrheinischem Boden, dem ältesten Kulturlande des deutschen Volkes, von dem aus die Bildung sich seit einem Jahrtausend nach dem Osten wie nach dem Norden des Vaterlandes ausgehreitet hat. Warum hat sich aber hier die Kultur so frühe entwickelt? Ist sie eine Schöpfung des germanischen Geistes, wie man so oft hebaupten hört? Ohne die römische Bildung, welche die Germanen hier vollständiger in sich aufgesogen haben, als es anderswo möglich war, würden diese nicht das grosse und mächtige Frankenreich gegründet bahen und nicht das berrschende Volk in Europa geworden sein. Kunst und Wissenschaft, Wohlstand und Handel hithten schon im 12. und 13. Jahrhundert am Rhein. Die Kirchen, Burgen und Städte bezeugen es. Hier lehten die Minnesänger, hier entstand das Nibelungenlied, den Albertus Magnus nannte man den Aristoteles des Mittelalters. Wie sah es damals im Osten Deutschlands und Europa'e aus? Die Preussen brachten, wie uns Hartknoch berichtet, his in das 13. Jahrhundert, bis zu ihrer späten Bekehrung zum Christenthum noch grausame Menschenopfer. Am Bhein gab es christliche Kirchen schon im 3. und 4. Jahrhundert. Ihn Foszlan beschreibt ein Menschenopfer als Augenzeuge bei den Slaven an der Wolga im 10. Jahrhundert, Um 1221 wird von den Esthen noch die Menschenfresserei berichtet, im Anfang des 17. Jahrhunderts sah Guagnini noch bei den Sarmaten, dass mit dem todten Herrn ein treuer Diener lebend verbrannt wurde. Von den Wenden erzählt Bouifacius, dass die Frau gerühmt wurde, die sich selbst tödte, um mit ihrem Manu verhrannt zu werden. Bei den Polen wurde noch im 10. Jabrhundert die Prau enthauptet und mit verbrannt. Dies rheinische Land blieb eine Wiege der Kultur his zur Gegenwart. Welch' einen Einfluss hatten Jahrhunderte lang die drei kleinen Kurfürstenthümer Mainz, Köln und Trier auf die deutsche Geschichte! Hier war der Mittelpunkt des deutschen Lehens. In Mainz erfand um 1450 Guttenberg die Buchdruckerkunst, in Cleve trat sperst Wierus 1563 gegen den

Hexengiauben auf, nachdem schon vorher in Köln ein Aufruhr gegen die Hexenrichter entstanden war. In Frankfurt wurde ein Göthe, in Hanan ein Grimm, in Nassau ein Stein, in Düsseldorf ein Cornelius, in Bonn ein Beethoven geboren!

Es ist Aufgahe der Anthropologie, die Kulturentwicklung der Menschbeit klar zu etellen und jedem Volke sein Anrecht auf dieselbe und sein Verdienst um dieselbe zuzuerkennen. Die Anthropologie ist darin gerechter als die Politik, weiche grosse Staaten gründet, in denen oft Völker verschiedenen Stammes susammenwohnen. Die Wissenschaft muss das Recht jedes Individuums wie jedes Volksstammes oder jeder Rassa auf ungebinderte Entwicklung anerkennen. Die Staaten streben nach Selbsterhaltung und müssen, wo eie varschiedene Volkselemente in sich vereinigen, um das Gange zu erhalten, den Einzelnen gewisse Beschränkungen auferlegen, wie es z. B. schon für die Sprache nöthig ist. Wir leben aber in einer Zeit, wo die nationalen Rechte mit solchem Nachdrucke geltend gemacht werden, wie es noch nie in der Geschichte der Fall gewesen ist.

Hire klagen Dinne und Polen, dass die deutsche Herrschaft schwer auf ihnen late, dort sehre wir Italiener im Greniande Tyrol mit ihrer Sprachs in denteche Gehiede vordringen, die Sackeren in Siebelmigen fühlen ich von den Magyaren unterdrückt, wie Merhaupt die Deutschan in Oesterreich von den Slaven, die Russen gehen, wie ktralieb die Zeitungen meideten, immer entsehiedener gegene deutsche Sprache und filliang

in den Ostseeprovinzen vor. Die Wissenschaft stebt immer auf Seiten der Unterdrückten, weil sie jeden Menschen Theil nehmen lassen will an der persönlichen Freiheit und dem Bechte der Selbetentwicklung, weil für sie die politische Geschichte neuerer Zeit nichts Anderes ist als die Befreiung von hemmenden Fesseln, die ein Theil der menschlichen Gesellschaft dem andern angelegt bat. Für die gesitteten Völker bestebt die Menschengeschichte nicht in dem Aufzählen von Schlachten und Königen, nicht in dem wechselvollen Geschicke der Staaten, sondern in dem Fortschritte der Kultur, den allein die menschliche Geistesarbeit herbeiführt, die ihre Macht auch dadurch heute beweist, dass sie den durch die Geburt Niedrigsten in der menschlichen Gesellschaft emporheht und an der Gesetzgebung und Regierung des Landes theilnehmen lässt. Das menschliche Wissen su erweitern und zu vertiefen, daran haben alle Zeiten und alle Völker, weun anch mit ungleichem Erfolge gaarbeitet. Es ist deshalb eine Ueberbebung, wenn ein Volk be-

bauptet, dass es allein der Trager der Kultur sei; wenn eines das andere in gewissen Leistungen übertrifft, so steht es ihm oft in andern nach. Ganz unberechtigt sind die in neuester Zeit mit so viel Eifer erbohenen Ansprüche der Slaven, die als ein schon im Altertbum in Deutschland ansässiges und den Germanen in der Kultur überlegenes Volk geschildert werden. Wo blieh denn die Kultur der Slaven? Wo sind ihre Denkmale? Die Germanen haben das römische Reich gestürzt und die halhe Welt unterworfen, nicht die Slaven. Die Franken nahmen die römische Bildung in sich auf, nicht die Slaven. Das hautige Russland wurde durch Deutsche civilisirt, nicht durch Slaven. Die Prophezeihung eines dentschen Anthropologen, Rudolph Wagner, dass die Slaven im Begriffe seien, die Germanen in der Geschichte abzulösen, ist niebt in Erfullung gegangen. Was deutsche Kraft vermag, haben die letzten 15 Jahre doch wohl deutlich genug gelehrt. Wie konnte man noch neuerdings die Behauptung aufstellen, die slavische Kultur Russlands solle der westeuropäischen Kultur ebenbürtig sein und in Wissenschaft und Kunst sich mit ihr messen können! Der Erkenntniss vom unveräusserlichen Recht des Menschen auf freie Entwicklung hat eine zweitausendjährige Einrichtung weichen müssen, die Neger-Sklaverei. Die Erfahrung hat das anthropologische Urtheil bestätigt, dass man keine Rasse als von Natur unfähig zu einer höheren Entwicklung bezeichnen darf. Wenn wir wilde Völker hinschwinden sehen, sobald sie mit der Civilisation in Berührung kommen, so ist das kein Naturgesetz, denn alle gesitteten Völker sind einst Wilde gewesen. Jene Erklärung bat nur die menschliche Nichtswürdigkeit erfunden, um das Vernichtnucswerk an rechtfertigen, dem die Völker der Südsee, die Australier, die Indianer zum Opfer fallen. Die amerikanische Regierung kauft den Letzteren den Grund und Boden ab und drängt sie surück in die sogenannten Reservationen, wo manche Stämme sich würden erbalten können, wenn man nicht Verrath an ihnen ühte. Der Superintendent der Indianer-Schulen berichtet umtlich für 1883 an den Secretar des Innern, dass die Regierung der Vereinigten Staaten den Reservationen der Indianer 3.759.400 Dollars schuldet, zu deren Zahlung sie sich verpflichtet hat! Mit diesem Gelde sollten Schulen gegründet werden.

Gegen solche Dinge muss man die öffentliche Meinung aufrufen, damit Abhilfe geschieht. Der Einspruch, den die Wissenschaft gegen diese Rassenvernichtung erheben muss, ist nicht so obnmächtig als es scheint, denn die Wissenschaft hildet den Volksgeist, der endlich Gerechtigkeit schafft und dessen gewaltige Macht sich mehr als einmal in der Geschichte geltend gemacht hat.

Den Menschen in seiner mannigfachen und verschiedenen Gestalt zeigen uns die Rassen. Die Unterschiede der Farhe, die Beschaffenheit des Haares hegründet das Klima, auf die Schädelform wirkt am meisten die Kultur. Die ganze Lebensweise eines Volkes prägt sich in der Gestalt desselben aus. Wenn wir die Mannigfaltigkeit der Rassen auf der ganzen Erde sehen, so werfen wir immer wieder die Frage auf: stammen alle Menschen von einem Paare oder von mehreren? Wiewohl das Letztere wahrscheinlich ist, kann die Möglichkeit der Abstammung von einem Paare nicht geleugnet werden, denn, wenn aus dem Thiere ein Mensch sich entwickeln konnte, dann konnte doch gewiss aus einem Neger ein Mongole oder ein Europäer entstehen. Die niedersten Bassen, die dem Verschwinden entgegen gehen, sind für die antbropologische Wissenschaft die wichtigsten, weil wir an ihnen den Abstand des Menschen vom Thier erforschen müssen, der hier geringer gefunden wird, als wenn wir den Kulturmenschen neben den Affen stellen. Schon der grosse Linné sagte: Vielen scheint es, als seien Mensch und Affe mehr von einander verschieden ale Tag und Nacht. Wenn sie aber den gesitteten Europäer und den Hottentotten, wenn sie ein edles und gebildetes Hoffräulein mit dem sich selbst überlassenen Waldmenschen vergleichen, so werden sie diese wohl kaum zu derselben Spezies rechneu. Was wir hei Untersuchung der niederen Rassen erfahren, ist nur die Bestätigung dessen, was uns die fossilen Reste des Menschen lehren. Die Entwicklung des Menschen aus einem Zustande niederer Organisation ist also zweimal bewiesen, durch die Betrachtung des heutigen Menschen und durch das Zeugniss der Vorwelt. Dazu kommt. noch. dass der Mensch bei seiner individuellen Entwicklung durch niedere Lehensformen hindurchgeht.

Nun giht es noch eine Betrachtung, die alles Das unfaste, was men in friberen Zeiten unter Anthropologie versinaden hat. Wenn mas Alber, wes ein auf die Estwicking des Mender Hensch, wie er huste errebeist, sich mas als der Mensch, wie er huste errebeist, sich mas als als höchte Grüßlich der Schöpfung dar, als vin Organismus, der ebesso hoch über dem thierischen sicht wie die menschliche Vernunft über der thierischen Seels. Auch auf diesem Gebiete des Zusammenhagen von Lebu und Soels hat die zuterbeigen der Schöpfung gewest Brüßge erreich auf der Schöpfung der Schöpfung der Schöpfung und der Schöpfung der Schöpfung der Schöpfung der Schöpfung und der Schöpfung der Schöp die Visionen und ihre nathriiche Urusche mutche grüßten. Sie lands bei allen dieses Erneheimungen den irflichen Lebens die Seele nicht und ein Baude des Leinheibe low. Vermundt und Sprache sind hir nicht fertige, vom Schögfer dem erstet Staffe der Seelensetricktung, die er mit Anstrengung erstiegen hat und auf denes er noch nimmer fortschreibert. Ar rist obei ehn hatte keine Ahnung von einer Batrischtung unseres Genchlechten der Vorzeit, well aber lehrte sie An aus in der Vorzeit, well aber lehrte sie An aus in der Vorzeit, well aber lehrte und leuer zu eines Pertenbritt der Bildung.

Whitwood der Meanch als Einzelwessen isseine beiden Geschlichter uns sehn dien unsersbörflichten Stoff der wissenschaftlichen Stoff der wissenschaftlichen Stoff der sienenschaftlichen Stoff der St

Video in maera autoropologichen Percebunges in een autoropologichen Percebunges in een autoropologichen in gewehren Aufschwarg genommen, aber das erst in neuere Zeit gebeinshliche Wort Anthropologic bezeichnet doch eins alte Stohe, denn nach Mennebenkennish hat man stehe genriedt. Die immer weiter zich unschlenzeich ferforerbung der Natur hat aber allerdings zwerlene den Menchen und dem Auge allerdings zwerlene den Menchen und dem Auge allein Winnesverthe schler, his man netdeckte, dass er auch reben vor der Geschlicht die war.

Wen mas regeber muss, dass die ausser Wissenschaft verwande Arthett nicht vergeblich wur, dass der Erfolg die Mühe lobet, zo geblich wur, dass der Erfolg die Mühe lobet, zo Wettelfer mit anderen, die nach gleichem Ziele wirderlich an der die mehr die der die der Arthet, die Kaustinis des Menschen nach vieles Beichungen im gefordert und aefwirzige Fragen der Löung alber gebracht zu haben. Die Anzeitschaft der Löung alber gebracht zu haben. Die Anzeitschaft der Löung aber gebracht zu haben. Die Anzeitschaft der Zeitschaft der Löung sich erfolgen wir für zugehanden wird, odeh in der Zeitschift, die tvorstählte werden zu fehre.

Streben wir weiter auf dem gelichteten Pfade, der uns dem hohen Ziele, der Erkenntniss des Menschen immer näher führen wird. Mit dieser Zuversicht erkläre ich die Allgemeine Versammlung der deutschen antbropologischen Gesellschaft als eröffnet!

Ehe wir uneere Verhandlungen beginnen, liegt mir noch die Pflicht ob, die Namen zweier hervorragenden Mitglieder unserer Gesellschaft zu nennen, die uns im Laufe des Jahres durch den Tod entrissen worden sind. Es sind Professor J. Ch. G. Lucae und Generalconeul Dr. G. Nachtigal, der erste starb am 3. Februar in Frankfort a. M., der andere am 21. April fern von der Heimath. Lucse war einer der wenigen Anatomen, welche ihre Wissenschaft sogleich in den Dienet der Anthropologie gestellt haben und der in einer Reihe von Arheiten une wichtige Aufschlüsse geliefert hat. Vielleicht hat die nabe Beziehung, in die er als Lehrer am Senckenbergischen Institut zu der bildenden Kunst trat, ihm wie dem Hollander Peter Camper diese Richtung gegeben. Ich nenne von seinen Werken: die Schädel abnormer Form, 1855, zur Architectur des Menschenschädele, 1857, zur Morphologie der Rassenschädel, 1861. Er hat uns belehrt über die entgegengesetzte Entwickelung des Affen- und Menschenschädels, über die Drebung des Humerus, über die anatomische Bildung von Hand und Puss, über den weiblichen Torso über die Hinterhauptsschuppe. Seine letzten Arbeiten waren meist vergleichend anatomische, Er schrieb 1879 über Rohbe und Otter, 1881 zur Statik und Mechanik der Onadrupeden. 1882 über das Knochen - und Muskelskelet des Fuchsaffen und des Faulthieres. Er erklärt darin auf das Eingehendste die mechanischen Verhältnisse des Körperhaues ans der Lebens- und Bewegungsweise der Thiere. Vor Allem muss sein grosses Verdienst hervorgehohen werden, die geometrische Zeichnen-Methode in unsere Wissenschaft eingeführt und vervollkommnet zu haben. Seine Mittheilungen in unserer Gesellschaft, deren Vorsitzender er im Jahre 1882 war, liessen erkennen, dass er ein begeisterter Anhänger der fortschrittlichen Entwickelung nicht war, nicht aus grundsätzlichem Gegensatz, sondern aus Vorsicht und weil ihm die unverfälschte Beobachttung näher lag als ihre Verwerthung zu einer Naturanschauung. Er starb im fast vollendeten 71. Lebensjahre. Wir wollen den trefflichen Forscher, den redlichen Mann, den beitern Gesellschafter, den stets wahren und treuen Preund in gutem Andenken behalten.

Nachtigal, der 5 Jahre lang von 1869 bis 1874 mit Müben und Gefahren Afrika durchforschte und die Länder Tibesti, Borgu und Wadaf als erster Enropher betrat, hat seine Porschungen in zahlreichen geographischeu Zeitschriften und in seinem Werke über die Sahara und den Sudan niedergelegt. Seine werthvollen ethnologischen Sammlungen sind von dem Berliner Museum erworben. Er wurde nach von Richthofen zum Prasidenten der Gesellschaft für Erdkunde und der deutschen afrikanischen Gesellschaft ernannt und die Pariser geographische Gesellschaft erkannte ihm schon 1876 die goldene Medaille zu. Seit einigen Jahren war er deutscher Generalconsul in Tunis. Er sollte mit seinen Kenntnissen und seinem vorzüglichen Charakter in einer ihm so angemessenen und ehrenvollen Stellung zur Befestigung uncerer nenen Kolonial-Erwerbungen an der Westküste Afrika's in dem Dienste des Vaterlandes Grosses leisten. da wurde er abgerufen, indem er einem tückischen Wechselfieher erlag, das schon so Viele vor ihm in dem dunkeln Welttheile hinweggerafft hat. Kanm 51 Jahre alt wurde er auf dem Cap Palmas begraben.

Ich fordere die Gesellschaft auf, zum Zeichen ihrer Anerkennung und ihres ehrenden Andenkens an die beiden Verstorhenen sich von den Sitzen zu erbeben.

Lokulgeschäfteführer Herr Geheimer Hofrath Dr. E. Wagner:

Hochanschuliche Veramminang! Ich hale die Ehre, Ihnen von einem Seitens St. Hobeit des Grouberoge eingetroffener Telegramme Mitthellnag zu maches. St. K. Hobeit der Grouberoge bedauert, verhindert zu sein, zu Ihren Verhandlangen theitunsbenen, und zagt; zich erunde Sie, die Mitglieber der berverdebenden Verammen und der Schale der Schale der Schale der zu seine Schale der Schale der Schale der zu segen, dass ich mit leichaften Harensen dem Gang Ihrer Verhandlungen Gegen werde, sowie Denn die selbstates Brücky wunnebe.

Her Schaaffhausen:

Ich spreche Namens der Gesellschaft den ergebensten Dank für diese Begrüssung aus und möchte fragen, ob Sie damit einverstanden sind, durch ein Telegramm diesen Dank an S. K. Hoheit gelangen zu lassen.

(Allgemeine Zustimmung.) Herr Gebeimrath Eisenlohr:

Hochansebnliche Versammlung! In Abwesenheit des Herrn Staatsministers Turchan und des Herrn Kultsministers, Staatsraths Nokk, ist mir die chresvolle Aufgabe erwachsen, im Names der Grossherzoglichen Regierung Sie in Karlerube herzlichst zu begrüssen. So freudige Aufnahmen auch Ibr Beschluss, hier Ihre 16. Versammlung abzuhalten, nicht nur in der Stadt, sondern auch im ganzen Lande gefunden hat, so erhoben sich doch bei Erwägung des grossen Kontrastes des beutigen Versammlungsortes mit denjenigen früherer Versammlungen manche Besorgnisse. Früher tagten Sie im altehrwürdigen Trier, in einer an Monumenten verschiedenster Kulturepochen reichen Stadt and in einer Gegend, die reich mit landschaftlichen Schönheiten geschmückt ist. Heute sind Sie in einer Stadt durchaus modernen Ursprungs versammelt, einer Stadt, die fast keine Geschichte hesitzt und fast beine historischen Denkwürdigkeiten aufznweisen hat, die an einer Stelle erbant ist, über die in vorhistorischer Zeit der Rhein seine Fluten wälzte und die bis vor gar nicht langer Zeit von Wald hedekt war. Immerhin ist die Ansiedlung, welche sich zu Anfang des vorigen Jahrhunderts an das markgräfliche Schloss anschloss, durch politische Umwälzungen zu Aufang dieses Jahrhunderts zur Hauptstadt eines Landes geworden, das die Hälfte des oberen Rheinthales einnehmend und bis an den Bodensee sich erstreckend, den Sitz uralter menschlicher Ansiedelungen hildete und den Schauplatz bot, auf dem mächtige Völkerstämme den Kampf um das Dasein führten. Der Erforschung der alten Zustände hat man auch in Baden mit stets steigender Aufmerksamkeit und nicht hlos in gelehrten Kreisen sich gewidmet und Dank der regen Fürsorge, die der erlauchte Landesherr allen wissenschaftlichen Bestrehungen zuwendet und Dank der umsichtigen Thatigkeit hewährter Forscher ist es gelungen, hier und in anderen Städten Sammlungen zu vereinigen, die auch vielleicht Ihre Aufmerksamkeit fesseln müssen. Ich hege die Zuversicht, dass das Wirken der anthropologischen Gesellschaft, in dem sich Geschichtsforschung und naturwissenschaftliche Forschung in erfolgreicher Weise die Hand hieten, in unserem Lande die verdiente Würdigung finden und dass man überall den bevorstehenden Verhandlungen mit dem grössten Interesse entgegen sieht. Gestatten Sie mir, an diese Versicherung den Wansch, und die Hoffnung zu knüpfen, dass auch Ibnen der Aufenthalt in Karlsrube our Erfreuliches und Augenehmes bieten, volle Befriedigung gswähren möge.

Herr Oberhürgermeister Lauter:

Hochachtbare Versammlung! Ich habe die Ebre, im Namee der Studt liben des Willicommgruss zu bringen. Wie sehen ausgesprochen wurde, zo ist unsere Studt jüngsten Dalums und die Geschichte sowohl, wie der Grand und Boden, auf dem sie errichtet ist, bietet zu Ihren Forschungen wenig Arregung. Wohl aber werden Ehren hochbedeutsamen Bestrehungen und Ihnen selbst die wärmsten Sympathien entgegengebracht und die Vertretung der Stadt war hocherfreut, als Sie deren Einladung, hier zu tagen, freundlich eutgegen gekommen sind. Die Stadt fühlt sich durch Ihre Versammlung hoch geehrt, umsomehr als die Korvphien Ihrer Wissenschaft hier erschienen sind. Es wird Ihr Kongress ein denkwürdiges Blatt in der Goschichte unserer Stadt hilden. Man ist sich hier wohl bewusst, dass, wenn Sie nach dem Ursprung des Menschengeschlechts forschen und nach dessen in der entferntesten Vergangenheit liegenden Entwicklung, Sie auf Grund der gewonnenen Resultate mit der Leuchte der Wissenschaft, das Wesen des Menschen im Allgemeinen, dessen Zukunft und dessen Anfgabe gleichzeitig erbellen und dass für die wichtigsten Lebensfragen das Gebiet des Ungewissen durch das Gebiet des Wissens immer mehr eingeengt wird, was zwar nicht überall angenehm empfonden wird, was aber zur weiteren geistigen Entwicklung des Menschen unhedingt nothwendig ist. Meine Herren, mögen Ihre Verhandlungen Ihre volle Befriedigung erzielen und Sie, meine werthen Gaste, mogen Sie angenehme Erinnerungen an unsere Stadt und deren Einwohner bei Ihrem Scheiden mitnehmen. Mit diesem Wunsch seien Sie Namens der Stadt herzlich hier begrüsst.

Herr Wagner:

Hochaschaliche Versammlung! Gentatiene Sie unn freundlich noch ihrem Locksgechtsfuhrerseinen Spruch zu then. Nachdem Sie mich mit der Besorgung der prülimarzen Gechafth ehrtaut hatten, ist es mir bei dem allgemeinen geneigten Entgregekommen aller heisigen Kreise der Statzund Stadtbehörden wie der Priraten, leichte Mühe gewesse, runschat ein Comiti zunammernhitte, das gern die nöthigen Ohliegenheiten übernommen hat.

Es factes sich Mitglieder unseres biesiges auftrepoligische und Alterhams-Vereien, Mitglieder des Stadtrukts und Vorstände oder Deiegünder des Stadtrukts und Vorstände der Deiegünder baisuger Vereien, vor Alles der Vorstände
hiere schösen Statunen gastlich aufsimmt, dens
Austwissenschaftlichen Vereines, der Geographischen Gesellschaft und der Gesellschaft Sardier
Arzeite sammannen, und im Manne dieses
harden der Stadte der Stadte der
Vereine erfülle ich die angewehne Pflicht, der
Vereine erfülle ich die angewehne Pflicht, der
Vereine erfülle ich die angewehne Pflicht, der

Es ist Sitte, dass der Lokalgeschäftsführer die Versammlung orientiren darf über Stadt und Land, wo unser Kongress tagt, über die Verhültnisse in antbropologischer und urgeschichtlicher Beziehung, die Sie hier antreffen. über dae, was in Erforschung derselben his heute geschehen ist.

Wenn ich in kurzen Worten dieser Pflicht nachzukommen suche, so erinnere ich vor Allem daran, dass unsere Stadt hohen Alters sich nicht rühmen kann, dass während in gar nicht ferner Umgebung wenigstens Reste römischer Strassen und Gehöfte sich herumziehen, der Boden der Stadt, der eben ietzt behufs einer vortrefflichen neuen Kanalisation bis in grosse Tiefe anfgewühlt wird, meines Wissens auch nicht die geringste Spar früheren menschlichen Daseins ergeben hat. Dafür hat sie als Residenz eines in Ehrfurcht geliebten Fürstenhauses es verstanden, in glücklichem Vorwärtsschreiten den modernen Forderungen in Beziehung auf Gesundheit und Annehmlichkeit des Lebens, auf Schönheit ihrer Neuhauten, auf Entwicklung der Industrie, auf Weckung des Sinnes für die höheren menschlichen Interessen in Wissenschaft und Kunst zu genügen. In letzterer Beziehung ist uns anch hier nicht unbekannt, welche Bedeutung der Kenntniss unserer Geschichte, der Kenntniss der Güter, welche wir von unseren Altvorderen überkommen haben, suzumessen ist. Und so jung ist doch auch unsere Stadt nicht mehr, dass sie nicht auch sehon auf zum Theil reiche und bewegliche Momente in ihrer Geschichte zurückzublicken hätte. So hat auch die Stadtbehörde in löblichem Eifer längst begonnen, archivalisch zu sammeln, was sich aus den alteren Zeiten ihrer Entwicklung für die Gegenwart und für die späteren Geschlechter denkwürdig erweisen kann. In die Urgeschichte gehen freilich diese Deukwürdigkeiten nicht zurück : aber wenn bis ietzt auch das ausgesprochene Interesse sich bei uns vorwiegend der Geschichte, und ginge sie auch bis zu den Römern zurück. zugeneigt hat, so erkennen wir doch immer mehr das allgemein menschlich anziehende, das es hat, in die Tiefen der Urgeschichte sich zu versenken und ihren grundlegenden Zusammenhang mit der Geschichte anfzusuchen, und ich lebe der Hoffnung, dass bievon das lebendige Interesse, mit welchem wir Ihren Verhandlungen su folgen wünschen, deutlich Zeugniss ablegen möchte.

Darf ich weiter vom Stand der Erforschung g des badischen Landes reden, so kann ich nich eine einer Erinnerung aus dem Jahr 1879 nicht beiterlieber Brinnerung aus dem Jahr 1879 nicht hatte, mich am Kongress der Deutschen antbroableite und der Beiter der Beiter bei der Beiter Anklagebank, als mein verehrteeter Freund, Herr Baron v. Tröl tie b auf seiner neuen priehtigen siddwestdeattechen archhologischem Karta grosse leere Stellen auf bedischem Gehiede aufzeigte, und den Gedanken sehr nahe legte, wenn er auch nicht ausdrücklich ausgesprochen wurde, als ob sich daraus ergübe, dass wir in Baden mit der urgeschichtlichen Forschung etwas zurückgeblieben wären.

Nun, meine Herren, der Vorwurf in voller Ausdehnung wäre unbegründet gewesen und Herr v. Tröltsch hat ihn auch nicht so erust gemeint. In meiner kurzen Vertheidigungsrede konnte ich auf verdiente badische Forscher auf urgeschichtlichem Gebiete hinweisen, welchen wir werthvolles wissenschaftliches Material verdanken. Doch war der Vorwurf auch wieder begründet, Denn seit dem Wirken dieser Manner ist in den darauffolgenden Jahren unzweifelhaft das Interesse an der urgeschichtlichen Forschung in Baden etwas zurückgegangen. Damals versprach ich sehr bewegt in meinem Innern Besserung und hatte nun gar die Befriedigung, in nicht gar su langer Zeit zu finden, dass selbst der Vorwurf, der uns mit den leeren Stellen auf der Karte gemacht worden war, nicht ganz begründet gewesen ist. In einer Richtung war er es freilich; denn wir besassen damals noch gar keine prähistorische Karte. Es handelte sich also darum. eine solche erst su beschaffen. Wir schiekten su diesem Zweck an die Berufenen im Lande herum Fragebogen und erreichten ein Resultat, welches es bald ermöglichte, den ersten Versuch einer prähistorischen Karte von Baden zusemmenzustellen, welche ich hier Ihnen vorzulegen mir erlaube. Diese Karte seigte aber, nachdem sie mit allen prähistorischen, auch römischen Punkten, die wir nachweisen konnten, ausgefüllt war, merkwürdiger Weise, dass ausgedehnte Strecken des Landes auch jetzt immer noch leer hlieben. Dass der Schwarzwald, in alter Zeit gewiss ausserordentlich viel unwirthlicher als jetzt, nicht bewobnt oder besiedelt gewesen sein konnte, das versteben wir sehr leicht. Schwerer wird es uns su glauben, dass das auch mit dem Rheinthal der Fall gewesen ist. Aber gerade das Rheinthal, wenigstens etwa vom Kaiserstuhl an bis gegen Bruchsal und Philippsburg, ist auf der Karte bis heute kaum mehr als früher mit prähistorischen Zeichen besetzt. Es war jedenfalls in alterer Zeit so versumpft und von unregelmässigen Wasserläufen durchzogen, dass es scheint, dass damit seine Unbewohnbarkeit oder geringere Besiedelung susammengehangen haben mag und

dass wahrscheinlich, auch wenn wir weiter suchen,

wir doch sicht viel mehr Ausburte im zegeschicht.

licher Beziehung werden erwarten Können. Ich
ginhen Bebränupf, dass für die Beurtheilung der
ryschaldrithers Verhältnisse Bedesst die alse
licher Bedeutung ein mass und ich habe es
rette Kunner desselhun, Herr Oberharzucht Honerste Kunner desselhun, Herr Oberharzucht Honerste Kunner desselhun, Herr Oberharzucht Hongemus eines Ausbulk über den alten Stanf der
Lich Personalichkeit haben wird, dem Kongemus eines Ausbulk über den alten Stanf der
Lich zehe nun zu dem, was auf unserem
Ich zehe nun zu dem, was auf unserem

Porschangsgebiet im Einzelnen theils früher, theils in der letzten Zeit geschehen ist, über. Hier muss ich allerdings gleich wieder mit einem Theile desselben beginnen, in dem mir in neuerer Zeit nicht sehr viel geleistet worden zu sein scheint, nemlich in dem der somatischen Anthropologie. Soweit ich dieselbe verfolgen kann - ich gestebe, dass ich nicht zum Fach gehöre - hat es mir den Eindruck gemacht, als ob die Herren Mediziner Badens dieses Gebiet viel mehr in praktischer Richtung, was sehr löblich ist, ins Ange gefasst und die somatische Anthropologie mehr im Gehiet der Hygiene verfolgt hätten. Aber wenn hier von der Gegenwart Bemerkenswerthes nicht zu melden ist, so darf ich mit um so grösserer Befriedigung der jüngsten Vergangenheit gedenken. Haben wir doch die Ehre, einen der Gründer der Dentschen Anthropologischen Gesellschaft selbst, ein hochverehrtes wissenschaftliches Hanpt, Herrn Geheimrath Ecker, der leider in der letzten Zeit durch Krankheit verhindert ist, der Wissenschaft, wie er möchte, zn dienen und anregend nater ans zu wirken, wie er es früher getban, zu den nuserigen au zählen. Möge er einen würdigen Nachfolger finden, der es verstünde, den anthropologischen Studien in seinem Sinn nenen wirksamen Impnls zu geben! Was weiter die Urgeschichte im augeren Sin n betrifft, so ist sie im Lauf der letzten Jahrzehnte bei uns mit Vorliehe vom Standpunkt der vergleichenden Sprachforschung, einem Gebiet, dem ich leider gleichfalls ferner stehe, behandelt worden. Das was die einen mit Vergnügen, die andern mit Schrecken die Keltenfrage nennen, hat ja in Baden für and wider bekanntlich bedeutende Vertreter gefunden; ich erinnere an deu verstorbenen Karlsruher Archivdirektor Moue anf der einen. Professor Holtzmanu in Heidelberg anf der audern Seite. Auch neuerdings ist die Frage wieder anfgenommen und in dieser Ver-

sammlung wird Herr Dr. Wilser noch die Ehre

haben, die Resultate seiner Forschung Ihnen nahe

zu legen. Indessen hat es in den letztvergangeuen

Im Ganzen wird man sagen dürfen, dass der Stand der negeschichtlichen Forschung in Baden in damaliger Zeit in dem damals bedentenden Buche "Urgeschichte von Baden" von Archivdirektor Mone (1845) niedergelegt ist, das noch his in die neneste Zeit vielen im Lande als Führer gegolten hat. Neben diesen mehr theoretischen Forschern weise ich aber mit besonderem Vergnügen auf einen auf unserem Gehiete allhekannten Mann, ein leuchtendes Beispiel exakter Forschnner hin, den verstorbenen Dekan Wilhelmi von Sinsheim, der mit ausserordentlicher Sorgfalt und unermüdlichem Fleiss auf allen Gebieten nrgeschichtlieher, römischer und späterer Forschung gearheitet und seine namhaften Ausgrahungs-Resultate mit so überzeugender Genauigkeit in seinen verschiedenen Berichten und Schriften niedergelegt hat, dass diese letzteren bis jetzt siemlich die einzigen Quellen für diejenigen gewesen sind, welche in urgeschiehtlicher Beziehung über das badische Land und seine Punde sich zu belehren suchten.

Was nun den Stand unserer Kenutnisse innerhalh der einzelnen Forschungsgehiete unserer Urgeschichte betrifft, so will ich, nm mit dem altesten zu beginnen, auführen, dass uns wenigstens eine Reunthierstation bekannt ist, welche bei Munzingen in der Nähe von Freiburg vou Ecker aufgefunden und von ihm beschrieben warde. Ich habe die Ueberzeugung, dass solcher interessanter Platze im Lande noch mehr zu finden sein werden, aber, - und hier fange ich mit dem Bekennen dessen, was wir noch nicht wissen, an - wir kennen sie noch nicht. Hier reiht sich eine Anzahl späterer Zufluchten oder vorgeschichtlicher Niederlassungen an, von welchen da und dort Spnren zu Tag getreten sind. Herr Bürgermeister Mayer von Waldshut hat sich in seinem Distrikt vielfach mit solchen beschäftigt and wird Ihuen selbst Nachricht von den Resultaten seiner mehriährigen eifrigen Forschungen gehen. Von Opferstätten und ähnlichen Lokalitäten, wie sie in den Nachharländern, s. B. in Württemberg, gefanden sind, wissen wir bis

jetzt noch nichts, hoffen aber, wenn uns Frist gegeben wird, nuch hierüher unsere Kenntniss etwas vervollständigen zu können.

Nehme ich die befestigten Niederlasaungen dazu, so komme ich auf das Gebiet der Ringwalle and unsere Karte zeigt, dass eine ziemliche Zahl derselben im Lande existirt. Einige sind ausgemessen und heschrieben; wenige sind in Beziehung auf prähistorische Reste untersucht. Also bleibt auch hier noch viel zu thun. Ebenso verhalt es sich mit den Höhlen, deren wir im Lande besonders im Gebiete der Juraformation eine ziemliche Zahl besitzen. Wenn ich Ihnen sage, dase sie besonders in der Nähe iener bekannten Thayinger Höhle sich finden, so liegt der Gedanke nahe, dass es sehr wichtig ware, auch unsere Höhlen genauer daranfhin zu untersuchen, ob sich nicht auch in ihnen jene vielbesprochenen, auf Knochen eingeritzten Zeichnungen, Beweise vorhistorischen Kunsttriebes, finden möchten, wie eic aus Thayingen bekannt, und in mehreren Exemplaren in der schönen Rosgartensammlung in Konstanz niedergelegt sind. Besser ist es auf einem andern Gebiet bestellt, nemlich auf dem der Pfahlbauten des Bodensee's. In ihnen besitzen wir einen hochinteressanten, reich ausgestatteten, mit verhältnissmässig grosser Vollständigkeit durchforschten Gegenstand der Urgeschichte, mit dessen Untersuchung sich die seitdem verstorbenen Herren Walther, Dehoff, Löhle und unter den noch Lebenden der würdige Stadtrath Ullersperger von Ueberlingen und Rentamtmann Ley von Bodmann mit emsigem Fleisse und rühmlichem Erfolge beschäftigten. Ihre Resultate zusammengefasst, viel neues Bedeutende dazugebracht und die Bodensee-Pfahlhautensammlung im Rosgarten zu Konstanz in der vortrefflichsten, übersichtlichsten und lehrreichsten Weise geordnet zu haben, ist aber, wie wohl bekannt, das Verdienst des unter uns weilenden Stadtraths Leiner von Konstans. Er wird. wenn der Wunsch an ibn gelangt, die Güte haben, persöulich über seine neuen Funde der Versammlung Auskunft zu geben. Ganz besonders rühmend darf ich noch erwähnen, dass während wir in unserer hiesigen Staats-Sammlung bereits eine hübsche Pfahlhauten-Kollektion besitzen, er ihr neuestene eine namhafte Bereicherung als Geschenk zugewendet hat, damit, wie er dabei bemerkte, in der Landessammlung auch die Bodenseepfahlbauten in der ihrer Bedeutung entsprechenden Weise vertreten seien

Ein weiteres Gebiet, meine Herren, welchem ich meinerseits besonderes Interesse zugewendet habe, ist das der Grabhügel. Sie finden sich durch das ganze Land serstreut; wir haben deren bis jetzt etwa achthundert rekognoszirt und wahrscheinlich sind sie in noch grösserer Zahl vorhanden. Etliche derselben sind von Wilbelmi, auch von Schreiber und Dehoff geöffnet und antersucht worden. Die Resultate der Wilhelmi'schen Forschung eind in seinen Schriften niedergelegt; anch Schreiber hat Berichte über seine Funde verfasst. Die Beschreibung der Dehoff'schen Ausgrabungen befindet sich in unseren Akten und es gereichte mir au besonderem Vergnügen, in der Schrift, welche ich zur Begrüssung der hohen Versammlung zu verfassen mir erlaubte, alles was in seinen Schilderungen von wissenschaftlicher Bedeutung zu sein schien, der Oeffentlichkeit zu übergeben. Unzweifelhaft verdient die Periode, welcher die Grabhügel angehören, da sie, selbst noch vorgeschichtlich, doch nahe an die eigentliche Geschichte, wie sie für unsere Gegend mit der römischen Invasion beginnt, heranstreift und da sie für sich selbst schon in ihren Resten so viel Interessantes bietet, genauere Untersuchung und Würdigung. Bei der grossen Zahl unserer Hügel konnte allerdings in den letzten Jahren für das Studium derselben nur verhältnissmässig weniges geschehen; immerhin konnten in verschiedenen Gegenden des Landes einzelne Hügel geöffnet werden und es gelang his zu einem gewissen Grad, das Eigenthümliche ihrer Einschlüsse festrustellen und daraue nicht unwichtige Folgerungen zu ziehen. Ob die letzteren angesichts des poch geringen Beweismaterials aufrecht zu erhalten sein werden, bleihe zunächst dahingestellt. Wenn nicht, so wird sich aus ihrer Berichtigung um so grösserer wissenschaftlicher Nutzen siehen lassen. Zunächst wurde eine Anzahl von Grabhtigeln

in der Gegend des Bodensee's untersucht. An den Funden derselben ist derjenige Charakter ereichtlich, welcher aus dem grossen Grabfeld von Hallstatt bekannt ist und nach dem gegenwärtigen Stand der Forschung ungefähe von 1000 bis 500 v. Chr. angesetzt zu werden pflegt. Nun scheint allerdings die Kultur der Halletadt-Periode sich über das ganze Land zu erstrecken; die Hügel der Bodenseegegend zeigen aber eine ganz besondere, wichtige Eigenthümlichkeit, nämlich farhig verzierte Thongefässe in einigen charakteristischen Formen. Sie sind gut gearbeitet, grösser oder kleiner, mit geometrischen Mustern in schwarzer, rother und weisser Farbe gefällig verziert. Man kennt diese Gefässe vom nördlichen Rand der Alpen, von Oesterreich (bei Wien), von Böhmen, Bayern, Württemberg und nun von Baden und einem Theil der Schweiz; wie weit

sie noch westlich geben, ist mir nicht bekannt, Es war interessant su erfahren, wie weit diese Hallstadtgruppe mit farhigen Gefässen gegen Norden sich erstreckte. Nun habe ich sie in sehr hervorregenden Formen am südlichen Rend des Kaiserstuhls wiedergefunden, vielleicht - ich kann es nicht bestimmt beheupten, denn die Funde sind nicht deutlich genug - noch weiter nördlich in der Nähe von Bastatt; eber im ganzen nördlichen Baden, also euch euf dem Gehiet der Thatigkeit Wilhelmi's, behen wir his jetzt von keinem einzigen Grabbügel mit farbigen Thongefässen Kenntniss bekommen. Aus Württemberg erfehre ich von Herrn Oberlandesgerichts-Rath v. Föhr in Stuttgert, dass dort das Gebiet der Hügel mit ferbigen Gefässen sich his an den Nordrand der Schwähischen Alb erstreckt, weiter nördlich nicht. In Bayern fend Herr Neue, welcher sich in unserer Mitte befindet, in der Nabe von München Hügel mit ähnlichen sehr schönen farhigen Gefässen, von welchen er im Saale einige Muster ausgestellt het. über die er sich wohl noch des Näheren Eussern wird. Welches in diesem Lande ihre nördliche Grenze ist, weiss ich nicht. Wir kamen demnach zu dem interessanten Resultat, dass ein der Kultur der Hallstadtperiode engehörender Völkerstamm, welchem die farbigen Thongefässe eigen waren, von Osten bergekommen wäre und sich in einem gegen Westen enger werdenden Gebiet mit dem Nordrand der schwähischen Alb und dem Südrand des Kaiserstuhls els Nordgrenge ausgebreitet hatte. Zu bestimmen, wer dieser Volksstamm gewesen ist, überlasse ich denjenigen, welche mit anderen Mitteln, denen der vergleichenden Sprachforschung oder der Geschichte Auskunft zu geben wissen.

Auf die Hallstadtkultur folgt bekanntlich in den vier letsten Jahrhunderten v. Chr. und in der Zeit, in der die Römer bei uns eindrengen els weitere Periode die der La Tene-Kultur, welche sich durch eigenthümliche Formen auszeichnet und welche man in neuerer Zeit als eine gallische erkanut het. Die Gräber dieser Periode verbreiten sich nun über unser genzes Neckarhügelland; Wilhelmi het bauptsächlich solche geöffnet. Am Bodensee oder üherhanpt in den südlichen Gegenden des Landes fanden sie sich, soviel mir bekannt geworden ist, bis jetst nicht. Demnach ware die gallische Bevölkerung der Le Tène-Periode nur in den nördlichen Theil des Landes eingewandert und hätte sich dort wehrscheinlich mit vorher ansässigen Stämmen der Hellstadtkultur, welche ober keine farbigen Thongefässe besassen, vermischt. Es ist enzunehmen, dass die nene Einwanderung von Osten her, vom jetzigen Frankreich, kam. Sie ware dann südlich in die Schweiz, nördlich in das nördliche Baden eingebrochen: vom Eintritt in das mittlere Baden meg sie durch den sumpfigen Charakter des Rheinthals und durch die Unwirthlichkeit des Schwarzwelds obgehalten worden sein.

In neuester Zeit ist es gelungen, in Gottmadingen unweit Konstanz eine im Lande bis jetzt neue vorgeschichtliche Begräbnissform, nämlich die der Urnenfriedhöfe, aufzufinden. Die dortigen Fundstücke, insbesondere euch farbig verzierte Thongefässe, stimmen im Ganzen mit den Formen unserer Hallstadtkultur überein und wir werden schwerlich fehlgehen, jenen Urnenfriedhof, der u. A. auch Reste von Bronze und Eisen hirgt, der Periode derselben zuzuschreiben. Anders verhalt es sich mit drei weiteren,

ebenfells in nenester Zeit anfgefundenen Urnenfriedhöfen bei Huttenheim, Schwetzingen and Wallstadt, also mehr im Norden des Landes. Hier seigen die Fundgegenstände durchous verschiedenen Charokter. Die Formen der Thongefisse sind ganz endere: Eisen scheint ganz zu fehlen, man findet nur einzelne kleinere Objekte von Bronze. Der Gedenke liegt also nahe, dass man es hier mit andern Völkerschaften oder anderen, wahrscheinlich alteren Kulturstufen zu thun hebe. Da man in diesen Urnenfriedböfen nur Bronze fand, so ist die Annahme erlaubt, dass sie als die Ueberhleibsel einer Bronzeperiode anrusehen sind. Als solche werden sie auch ferner noch unser Interesse ouf sich siehen. Ihre Gefässformen stimmen in wesentlichen Merkmelen mit den Pfahlbauten-Gefässen der Schweiz eus der Bronzeperiode überein, wie sie uns u. A. durch die Forschungen des Herrn Dr. Gross in Neaveville nahe gelegt sind. Vielleicht wird sich swischen beiden mit der Zeit ein chronologischer Zusammenhang berstellen lassen.

Auf eine Anzahl einzelner Bronzefunde ans verschiedenen Theilen des Lendes darf ich noch eufmerksam machen, ohne ihre chronologische Stellung bis jetzt sicher feststellen zu können. Vielleicht findet sich im Verlauf unserer Verbendlungen derüber erwünschte Auskunft.

Wir geben über zur Periode der Römischen Herrschoft. Ueber sie und über den Stand der römischen Forschung in Baden wird Professor Bissinger als Kennerderselben die Güte heben, uns in besonderem Vortrage su orientiren. Auf sie folgt die alemennisch-fränki-

sche, oder merovingische Periode mit ibren Reihengrabern. An letzteren fehlt es uns keineswegs; unsere Karte zeigt im Gegentheil eine stattliche Zahl solcher Friedhüfe. Einzeine derseihen hahen hereits schöne Fundstücke gellefert, doch sind leider his jatzt umfassendere Untersuchungen nicht vorgesommen worden, so lohnend sie auch zu eein versprechen, da unsere Aufmerkamkeit zu sehr von der Erforschung der Hügelgrüher in Auspruch genommen war.

Damit glaube ich Ihnen einen Ueberblick über unsere prähistoriechen Verhältnisse und das, was für dereu Erforschung bis ietzt geschehen ist, gegeben zu haben. Die Resultate unserer Untersnehungen haben wir in unteren Sammlungen niedergelegt, welche, wie wir mit Freuden hezengen, wachsende Theilnahme unter den Kennern und unter der Bevölkerung gewinnen; dies gilt hesonders von unserer hiesigen Staatssammlnng, welche in den vierziger Jahren durch meinen verstorbenen Vorgunger, den Hofmaler von Baver, gegründet und zunächst vorzugsweise in der Richtung auf urgeschichtliches und römisches Alterthum entwickelt wurde, besonders seit durch Wilhelmi die Sinsheimer Sammlung mit ihr vereinigt worden war. Durch die hohe Fürsorge Sr. kgl. Hobeit des Grossherzogs und der Staatsregierung ist diesen Schätzen ein prächtiges Haus hier zu Theil geworden und seitdem sie sich in demselben befinden, hahen sie sich in schönster, für einen Vorstand fast erschreckender Weise gemehrt. Vor Allem wird es dort möglich sein, Ibnen die Belege für das, wes ich in Kürze Ihnen auseinanderzusetzen mir srlaubte, zu weiterer Prufung nahezulegen. An diese Sammling vaterländischer Alterthümer schliesst sich dann eine gleichfalls im Wachsthum begriffene, zum Theil sehr hedeutende Sammlung von antiken Bronzen und Vasen, neuestens auch von Marmorgegenständen an, ferner cine erst neu entstandene ethnographische Sammlung, welche, wie der Deutsche Kolonialheeitz, sieh so rasch mehrt, dass ihre Unterhringung bereits ernstliche Sorgen macht and den Wunsch nach Erschliessung neuer Ränme immer dringender erscheinen lässt.

Dieser Pfinnerge der Stasteregierung schlieste im Lands die Thätgiskel sinselner Verrise an. Allerdings haben sie sich alle mit Vorliche an. Allerdings haben sie sich alle mit Vorliche geweicht. Die Bechlerung interestriet sich uns einem almehr für die geschichtliche Entwickelung der fertigen Menchen, an dass ein ich durch die dauskelb Prages seiner Zeitzlung bewegen liese; unsechin weden neuerlings die Verrise ihre dauskelb Prages seiner Zeitzlung bewegen liese; unsechin weden neuerlings die Verrise ihre geben hie in ihren Sammlungen wünschenwerthen Baum. In zume der Bodensevererin und die vortreffliche Rougarten-Sammlung in Konatan; der fürst. Puritenberg eine Sammlung, wedels

Nun, meine Herren, Sie sehen, an Stoff gur Arbeit fehlt es uns nicht; manches haben wir wohl gethan, viel mehr bleiht uns noch zu thnu übrig. Unser Boden birgt einen grossen Reichthum interessanter urgeschichtlicher Reste, die nur gehohen zu werden branchen und deren Bedeutning wachsen wird, wenn es gelingt, aus der Zusammenstellung und Vergleichung mit dem, was die Nachbarländer bieten, zu neuen Schlüssen und immer sichereren Resultaten zu gelangen. Ihrer Tagung hei uns haben wir uns besonders auch desshalh gefreut, weil wir bofften, dnrch Sie neuen Anstoss für unsere Arheiten und neues Interesse für unser Arbeitsfeld zu gewinnen. In dieser Hoffnnng erlaube ich mir, den XVI. Kongress der Deutschen anthropologischen Gesallschaft nochmals herzlichst bei nus willkommen zu heissen.

Herr Schanffhausen:

Ich knupfe an den Vortreg des Herrn Geheimrath Wagner einen Antrag; er hat die Arheiten des Herrn Geheimrath Ecker in Freihurg erwähnt, eines hervorragenden Mitglieds unserer Gesellschaft, dem unsere Wissenschaft zum grössten Danke verpflichtet ist. Seit mehreren Jahren ist er ans Gesnudheitsrückeichten verhindert, diesen Versammlungen beizuwohnen. Ich glaube, dass es ibm anr Frande gereichen wird, wenn wir ihm, der in unserer Nähe weilt, einen Gruss schicken. Wenn Sie damit einverstanden sind, werden wir ein Telegramm absenden, das folgendermassen lautet: Die Anthropologische Versammlung in Karlsruhe sendet in Aperkennung Ihrer grossen Verdienste um die Wissenschaft Ihnen ihren freundlichsten Gruss und bedauert auf das Lebhafteste Ihre Abwesenheit,

(Allgemeine Zustimmung.)
Herr J. Ranke, Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsekretärs:

A. Die Hauptwerke. Indem ich die wissenschaftlichen Leistungen üherblicke, welche das vergangene Vereinsjahr 1884/35 uns aus dem Kreise der Deutschen anthropologischen Geseilschaft und von derseiben unde verhundenen Forschern gehracht hat, freue ich mich, wie in der Vorjahren so auch beuer auf allen Spezialpunkten unserer Gesammtrissenschaft: Anthropologie, Ehnbologie und Urgeschichte ein zielbewunsten, sicheres und in hohem Masse erfolgreiches Forsteherieten konstalten zu Vönnen.

Aber Eines drangt sich uns vor Allem in die Augen.

Seitdem das Deutsche Reich auch seegewaltig seine Flagge in allen Meeren und an den entferntesten Küsten zeigt, ist ein neues von allseitiger Begeisterung getragenes Leben und Bewegen in die ethnologischen Studien gedrungen, zu den schönsten Hoffnungen grossartiger Erfolge für unsere Keuntnisse vom Menschen berechtigend. Es war in von jeher die deutsche Wissenschaft mit voran, wo es galt, unter unsäglichen Mühen und Gefahren neue ethnologische Forschungsgebiete zu erschliessen und zu bearbeiten -, aber uiemals war die Zahl Derer eo gross, die als Kämpfer is Märtvrer auf diese dorpenvolle Arens traten, als jetzt, und manch frisches theures Grab fern von der Heimath birgt unsere Helden, die, wie unser Nachtigal, mit ächt deutschem Muthe für Wissenschaft und Vaterland gefollen sind

Der Löwenantheil an den neuen ethnologischen Forschungen fällt naturgemiss der Berliner anthropologischen Gesellschaft zu, in der Beichahauptetadt laufen die Fäden des wissenschaftlichen Netzes zusammen, welches jetzt schon die ganze weite Erde umspannt.

"Eine grössere Anzahl von jüngeren Mitgliedern der Gesellschaft - eagte Herr Virchow als Vorsitzender iu der Sitzung der Berliner anthropologischen Gesellschaft vom 22. Juni 1884. Z. E. (228) — und ihr nahe stehender Männer ist auf weit aussehenden Reisen Kapitan Jacobs en hat seine ueue Expedition nach den Amurländern angetreten. Herr Finsch ist zu einer zweiten Erforschungsreise nach Oceanien nufgehrochen. Herr Ehrenreich hat seine brasilianische Reise begonnen und Herr von der Steinen, nachdem er von Süd-Georgien nach dem La Plata zurückgekehrt ist, gedenkt von da in die noch unerforschten Gehiete des westlichen Brasilien vorzudringen. Der Reisende der Humbolds-Stiftung. Herr Arning, weilt noch auf den Sandwichs-Inseln, wohin auch Herr Neuhaus von Australien aus sich gewendet hat. Herr von Miklucho-Maclay ist nach direkten Nachrichten wieder an der zoologischen Station in Sidney thätig. Herr Bo as weilt noch unter den Eskimos in Nordamerika. Herr Zintgraff befindet sicham Kongo und Herr Belk hat sich der Sichdition sach Angra Pequena angesehlossen.— Zahlreiche Berichte in der Z. E. gaben inzwischen schon von den wissenschaftlichen Leistungen der Mehrzahl der genannten Forcher Kunde, und Theil haben wir sie schon wieder in der Heimath berrüst.

Zu des von Herrn Virchow speziell erwähnten kommt noch eine Annahl anderer deutscher gelehrter Reisender, von desen ich hier nur die Herren Rohlfs und Buch ner nennen möchte, welche im Auftrage der Deutschen Regierung in dem verflossenen Jahre an Afrikas West- und Ostkläste hättig waren.

Anch jeser verdiesstvollen Manner soll hier incht vergensen werden, verden unter dem franden Himmel Japans deutsche Wissenschaft verbreiten Himmel Japans deutsche Wissenschaft verbreiten Nation auf Volkervände Ostsisser Anzere Kenstnisse von der uralten saintichen Kultzweit durch werthvolle Beitzig auch neuerflügs wieder bereichert haben. Ich freue mich, beste seine werthvolle Beitzig auch neuerflügs wieder bereichert haben. Ich freue mich jeder diesenden Kenten Wissenschaft freu und erfolgreich diesenden Kente Wissenschaft freu und erfolgreich diesenden Gelvereitst Tohio, unter um begrüssen zu hönnen. Unterweitst Tohio, unter um begrüssen zu hönnen.

Mittheilangen der Deutschen Gesellischaft für Mittheilangen der Deutschen Gesellischaft für Abchann 1885. – hildet eine gesicherte Basis für alle weiteren betreffendes Studien auf diesem grossen und so ausserordeutlich wichtigen Gehiete wir werden im Laufe nusserer Verhandlungen Gelegnebeit abser, uns durch die siegene Darstallung des Autors über die wichtigsten seiner Ergelnisse zu unterrichtet.

Unsere Kentitiens fermder Völker und Rause unden auch deue wirder daucht wessettlich gefredert, dass es möglich war, Eingeborner fermer
Wittgegenden in Deutschland an beobachten und
einer gennaren versjeischend -anthropologischen
Ka im ück ein der Mielens Doerbeter-Horde
–
1911, 28 BB – , der A uttalit vor og pentaland – Wirchow Z. E. 1884 (407) – der
Zu luk affern – Virchow Z. E. 1885 (40), –
und besonders wichtig der Sinhalesen
– Virchow Z. E. 1885 (10), – durch deren

— Virchow Z. E. 1885 (36), — durch deren Untersuchung die Mittheilungen in Virchow's berühmtem Werke über die Veddas auf Ceylon, welche sich auf die Gesammtheit der ceyloneser Bevölkerung bezogen, in der erwünschtesten Weise bestätigt und abgerundet wurden.

Die etreng wissenschaftliche Methode, mit welcher Herr Virchow unablässig bestreht ist, das von allen Seiten ihm zuströmende anthropologisch-ethnologische Material in geistvoller Weise zu bearbeiten und für eine einheitliche Lehre vom Monschen zu verwerthen, - der hegeisternde Apell, welchen immer wieder Herr Bastian nach allen interessirten Seiten ergeben lässt, um in dem jetzigen kritischen Augenblicke, - in welchem die naturwüchsigen Ueberhleihsel uralter primitiver Kulturen der sogenannten "Naturmenschen" vor der übermächtig eindringenden europäischen Kultur rasch verschwinden -, von diesem unwiederhringlich verloren gehenden Kapital besonderer menschlicher Geistesentwicklung für die Wissenschaft noch zu retten, was noch zu retten ist, - eie hahen nehen den politischen Verhältnissen besonders mächtig dazu beigetragen, nicht nur den Forschungs-Eifer sondern auch die Opferfreudigkeit zur Aufbringung der für die ethnologische Forschung nothwendigen Geldmittel zu erwecken. Mit gerechtem Stolze blicken wir als Deutsche auf die Gesellschaft von Münnern, welche ohwohl selbet den wissenschaftlichen Fragen durch ihre Lehensstellung ferner stehend, zusammengetreten sind, um der wissenschaftlichen ethnologischen Forschung und Sammlung durch grosse pekunikre Opfer su dienen.

Ich meine das Ethnologische Hilfs-Comité, anf dessen Kosten Kapitan Jacobsen seine ethnologisch so erfolgreiche Reise an der Nordwestküste Amerikas in den Jahren 1881 his 1883 — Kapitān Jacobsen's Reise an der Nordwestküste Amerikas, bearheitet von A. Woldt. Leipzig 1884 - ausgeführt hat und nun schon lange wieder in den Amurgegenden forscht und sammelt. Die Namen der verdienstvollen Manner. welche das Hilfs-Comité hilden, sind: Ieidor Richter, Vorsitzender; Emil Hecker, Stellvertreter; Geheimer Kommerzienrath G. von Bleichröder: Baptist Dotti: Kommerzienrath C. Francke; Kommerzienrath M. L. Goldherger: A. von LeCoq, Darmstadt: Wilh. Maurer; Konsul C. Reiss in Mannheim; V. Weissbach wie die Uebrigen, deren Wohnort nicht genannt, in Berlin.

Daseibs Comité hat in Verbindung mit Hern Ba şi an die thonlogische Wissurewhaft auserdem mit einem jener neuen Prachtwerke bescheult, wie wir sei in solch vorsehner Ausstattung früher in Bernfehland uieht zu seben gewehnt waren 'Amerika Norfewaktaket, 'Keuste Ergelaisse ethnologische Norfewaktaket, 'Keuste Ergelaisse ethnologische in Berlin hernaugsgeben von der Direktion der ethnologischen Abtletung, Berlin, Aber. 1883. Auch das Kgf. Ethnographische Mineaum zu Dreach hat nus neurulngs wieder mit einer Fortsetzung seiner prachtvoll ausgestatteten Publikationen erfreut: V. Alterthäuser nus dem Ottindischen Arthjel zud siehtligen der generalten der Schrieben der Schrieben

Es ist hocherfreulich und verdieustvoll, weun in vollendeten Darstellungen das wissenschaftliche Material der Museen dem allgemeinen Studium dargehoten wird. Das gilt in reichstem Masses auch von den mustergiltigen Publikationen, welche wir in den letzten Jahren und auch heuer wieder von den unherabliaren Schitzen des Alterthums ans den grooherzozlichen Samulungen in Karlsruhe, die zu bewundern und zu studiren wir zum Theil une hier versammelten, durch den hochverehrten Lokalgeschäftsführer unseres jetzigen Kongresses, Herrn Geheimen Hofrath Dr. E. Wagner, erhalten haben: Die Grossherzoglich - badische Alterthümer-Sammlung in Karlsruhe. Antike Bronsen-Darstellung in unveränderlichem ichtdruck. Herausgegeben von dem grossherzogi Konservator der Alterthümer. Neue Folge. Heft II bis III. Karlsruhe 1884, 1885, (J. Schober-Karlsruhe,) Möge es ihm vergönut sein, zu Ehren deutscher Wissenschaft wie künstlerischer und buehhändlerischer Leistungsfähigkeit, noch manches Heft den bisherigen folgen zu lassen.

Gestatten Sie mir, hier noch einige weitere Hauptpuhlikationen des letzten Jahres 1854/85 anzureihen. Zuerst

Rud. Vir.ch.ow: Usber alle Schidel von Assos und Uppen. Mid. 7 Takthe. — Berin 1888. verlag und Uppen. Mid. 7 Takthe. — Berin 1888. verlag bescheidenen. Titel himsuspelmed Beleutung ich den kungleidern auseren. Geselbehat den in Nr. I dan und der Schieden von der Schieden von der Selber er erwecht labes. (In Verhaubung mit dem felber er einharten Werbe durch Verfarsen Allegalische einharten Werbe durch Verfarsen Allegalische Verlag der h. Akad. d. W. ²⁶. — hietet es um Alle hieter zur Kalessenstellung der Schieden von der Selber von hieter zur Kalessenstellung der zilen (Olberverfallnies um ethalischen Berlebungen den Massieben dans Vir.chow ein Elber-offente von Kleinassen

1884 (429).
In dieselhen klassischen Gegeuden, die durch unseres H. Schliemunn deutwürdige Grabungen und Untersochungen sum Amsgangspunkte einer neuere Aera der vorgeschichtlichen Archäologie geworden sind, führt uns auch ein weiteres vortreffliches Werk eines hochwerdienten Autors

 Helbig: Das homerische Epos, aus den Denkmälern erläntert. Archäologische Unterwehnugen. Mit 2 Tafeln und 120 Abbildungen. Leipzig, B. G. Tenbuer. 1884.

verständnissvolle Verbindung der klassischen Philologie mit der Prähistorie für beide Seiten der Forschung erweist.

Möge diese hier festgystellte Erfahrung eine grosere Anzahl "klassischer Philologen" ermuntern. auf dem von Helhig geehneten Wege sich ebenfalls Lorbeeren zu pflücken. Das Werk, welches seinen Gesichtskreis ansdehnt über das gesammte Gebiet der ältesten mittelländischen Kultur: Italien, Griechenland, Kleinasien, Aegypten, Phoenicien, Assyrien in ihren auf die Vorgeschichte zurückreichenden Anfüngen mit gelegentlichen Blicken auch auf unser specialles europäisches Forschungsgebiet, behandelt ausführlich alle Seiten des antiken Lebens: Tektonik, Schmick, Bewaffnung, Gerathe, Gefasse, eigentliche Kunst in abgerundeten Monographien.

Es sei gestattet, an dieser Stelle auch ein kleincres Werk eines jungen Philologen zu erwähnen, der seit Jahren in den innigsten Beziehnugen zu nuserer

Genellschaft steht:

Ludwig Bürchner: Die Besiedelung der Küsten des Pontos Euxeinos durch die Milesier. Historisch-philologische Skixze. 1. Theil. Mit einem Kärtchen. Kempten, Jos. Kösel. 1885, 8°, 75, — Dus Werkehen, welches von grosser Belesenheit zeugt, unter-sucht, zunächst auf Grund topischer und geographi-acher Beschaffenheit der Gegenden, die Voranssetznngen für Niederlassungen in den pontischen Gebieten im Allgemeinen, komnit dann zu den einschlagenden Fragen der antiken Ethnologie and der alten Völkerheziehungen, wobei sich mannigfache Berührungs-nankte mit der Vorreschichte auch der Nordländer ergeben, and wendet sich endlich zu der geschichtlichen Darstellung.

An die Grenzscheide der Geschichte und der Vorgeschichte unseres Vaterlandes führt uns A. von Cohausen's grosses Prachtwerk: Der romische Grenzwall in Deutschland. Militärische und technische Beschreibung desselben. Mit 52 Foljo-Tafeln Abbildangen. — Wiesbaden, Kreidel. 1884. In diesem in vielen Beziehungen abschliessenden Buche legt uns der hochverdiente Militär, Ingenieur und Alterthomsforscher die Resultste seiner eigenen langjährigen Grahangen und Untersuchungen dar in wahrhaft klassischer Weise, die folgenden Generationen zur Aneiferung und zum Muster dienen werden.

Dux Gesammunaterial der bisberigen Forschungsergebnisse der wichtigsten vorgeschichtlichen Epochen des Rheingebietes, d. h. des gesammten westlichen Dentschlands und der Nachbarländer, legte nus E. Freiherr v. Tröltsch vor in seinem verdienstvollen Werke: Fandstatistik der vorrömischen Metalizeit im Rheingebiete. Mit zahlreiehen Abbildungen und sechs Karten in Farbendruck. — Stuttgart, F. Enke. 1884. 40. Es ist ein erster, aber im ersten Wurfe schon wohlgelangener Versuch, das bisher in Sammlangen und Publikationen meist angeordnet massenhaft aufgehänfte vorgeschichtlich - archäologische Material systematisch zu sichten und für die verschiedenen Perioden der Prilhistorie kartenmässig darzustellen, der Unsicherheit der Grenzen an den prähistor-ischen Perioden ist es verdienstlich, dass Herr von Troeltsch die betreffenden fraglichen Leit-Objecte znm Theil in den, verschiedenen Perioden entsprechenden, Zusammenstellnngen wieder aufgenommen hat. nm von vorneherein daranf hinzudenten, dass hier keine schnimässig abschliessende Darstellung von, der Natur der Sache nach, zweifellos noch lange fliessenden Verhältnissen gegeben werden soll. Besonders verdienstlich sind die den Einzelkarten und wohlerlan-enen bildlichen Darstellnagen der die archäologischen Fundtabellen, welche es nun gestatten, für jede der betreffenden Hanptformen der archiologischen Gegenstände sofort die hisher bekannt gewordenen Fundorte zu konstatiren. Herr von Troeltsch hat nus damit mit dem ersten allgemeinen Handbuch der Hauptepochen der deutschen Vorgeschichte beschenkt und alle Betheiligten werden ihm dafür ihren Dank wissen; möge sich der verdiente Forscher durch vereinzelte hämische Bemerkungen, die dem wahren Verdienste niemals fehlen können, nicht irren lassen und das begonnene Werk für ganz Deutschland in Angriff nehmen and baldigst vollenden.

Adolf Bastian, dessen längst und allgemein anerkannte Verdienste nm die deutsche ethnologische Forschung wir schon vorhin streiften, hat in den letsten Jahren eine Reihe hochwichtiger Pahlikationen gemacht. Ich erwähne hier nur die neueste:

Allgemeine Grundzüge der Ethnologie. Prolegomena zur Begründung einer naturwissenschaftlichen Psychologie auf dem Materiale des Völkergedankens - Berlin, D. Beimer 1884. In diesem, wie in einer Anzahl voransgehender Werke legt unser Meister der ethnologischen Wissenschaft mit den immer fertiger sich abrundenden und ergänzenden Ergehnissen der Forschung, welche uns über die psychische Entwickelung des Menschen und der Völker in all ihren verschiedenen Erscheinungsformen die merkwilrdigsten und überraschendsten Aufschiftese ertheilen, den ersten Grundriss zum Aufbau einer allgemeinen Psychologie der Menschheit auf ethnologisch-naturwissenschaftlicher Basis. Nur auf dieser Grundlage kann die Ethnologie das werden was sie ihrem Entwickelungsgange nach werden soll and muss: die allgemeine Philosophie vom Menschen, Freilich, wie viele Bansteine fehlen uns poch zu diesem Tempel des menschlichen Geistes! Aber die Forschung ist auf dem rechten Wege, sie nns zu liefern.

Indem ich im Allgemeinen die kleineren Publikationen des letzten Jahres, obwohl zum Theil von höchster wissenschaftlicher Bedentung, sie dem gedruckten Berichte vorbehaltend, hier fibergehe, wünsche ich nur noch eine Frage hier in Kürze beweisen zu dürfen, welche in jüngster Zeit das Interesss lehhafter erregt hat, and gerade für das Grossberzogthum Baden eine hervorragende Wichtigkeit besitzt.

Es ist die Nephritfrage, die seit Jahren nasere Gelehrten beschäftigt, namentlich in der Bichtung der Herkunft des Materials für die "Flachbeile" Vir-chow's, die "Feinbeile" H. Fischer's in Freiburg. Findet sich Nephrit, Jadeit, Chloromelanit in Enropa, oder ist das Material zu diesen schönsten Objekten der prähistorischen Steinbearbeitungs-Kunst alles na den auch zur zum Theil bekannten ferzen asiatischen Fundstellen eingeführt? In Breslan hatten wir Gelegenheit, den am Zopten natürlich vorkommenden Nephrit eingehender zu studiren; dass dieser . Halbedelstein" sonach auch in unserem Lande sich gefunden hat, ist gewiss, aber damit ist für andere Gegenden Enropas and merkwürdiger Weise gerade für die, in welchen in vorgeschichtlicher Zeit die Nephrit-Ohjekte am meisten oder fast ausschliesslich verbreitet waren, der Nachweis des natürlichen Nephritvorkommens noch nicht geliefert. Hypothesen können die Thatsachen nicht ersetzen. Herr Virobow hat in gewohnter Klarheit und Schärfe den Stand der

Frage in der Z. E. 1884 (554) prilcisirt. ihn mit seinen eigenen Worten reden: Von der Frage des Nephrits darf ich sagen, "dass, wenn auch Herr A. B. Meyer durch seine grossen prachtvollen Werke die Aufmerksamkeit vieler Kreise vielleicht mehr als wir (die Berliner anthropologische Gesellschaft) auf diese Sache gelenkt hat, wir doch durch die anhal-tende Beschäftigung, welche wir schon vor ihm dem Gegenstande gewidmet haben and worin ans namentlich Herr Azruni mit freundlichster Hingebung unterstätzt hat, den Faden der fortschreitenden Ergründung dieses schwierigen Problems mit grosser Sicherheit fortgeführt hahen. Die etwas unruhige Art, in der die Sache von anderer Seite betrieben worden ist, hat zu sehr zweifelhaften Reenltaten, namentlich in der Schweiz, Veranlassung gegeben. Ich muss bier besonders konstatiren, dass die Mittheilungen, welche in dieser Richtung in der Presse gemacht worden sind, möglicherweise auf gefälschte Objekte sich be-ziehen nud dass vorläufig noch keineswegs als feststehend angenommen werden kann, dass in der That Jadeitgeröll am Nenenhurger See gefunden worden ist. Dagegen können wir sagen, dass das natürliche Vorkommen von Nephrit in Schlesien ann wohl über allen Zweifel erheben ist; das von mir (Virehow) vorgelegte Serpentinten von vince wie, oos Einsprengung enthält, ist das erste wirklich nichere einheimische Manufakt, welches his jetzt von da relegte Serpentinbeil von Gnichwitz, das eine Nephrit-

Unser, leider durch Krankbeit an dem Erscheinen bei diesem Kongress verhinderte Altmeister in der Nephrit-Frage, Herr H. Fischer - Freiburg in Baden, hat eine vortreffliche, von Herrn von Trölt seh, dem berufenen Kartographen anserer Gesellschaft ausgeführte Karte über die prähistorische Verbreitung der Nephrit-, Jadeit- und Chloromelanit-Objekte für das Archiv f. Anthropologie bearbeitet, welche in nächster Zeit veröffentlicht werden wird, und sehr überraschende Aufschlüsse über die geographischen Zusammenhänge dieser Flachbeil-Materialien liefert. (Die Aufzählung

hekannt ist.

der betreffenden Abhandlungen efr. unten.) eh schliesse, indem ich den ansführlichen Bericht auf den Tisch des Hauses niederlege, mit einer sich unseren Studien eröffnenden hocherfrenlichen Aussicht. Es bricht sich in den leitenden Regierungskreisen immer mehr und mit immer grösserer Entschiedenheit das Bewnestsein davon Bahn, dass die in den vorzeitlichen Denkmålern eller Art gegebenen urkundlichen Schätze znr Geschichte unseres Volkes und Heimathlandes ebenso wie die geschriebenen Dokumente des Schntzes und der Erhalting durch den Staat werth sind. Der prenssische Herr Kultusminister beabsichtigt — Z. E. 1884 (559) — auf dem Wege der Gesetzgehung für die Erhaltung der Denkmäler zu sergen. In seinem Anftrage hat Herr von Wattow in einem zweiblin-digen Werke: "Die Erhaltung der Denkmäler in den Kulturstaaten der Gegenwart' eine zusammenfassende Darstellung der dahin gerichteten Bestrebungen und gesatzlichen Massnahmen geliefert. Die anthropologsche Gesellschaft knnn die Inangriffuahme dieser schon vor Jahren und seitdem immer wieder auch von une angeregten und als höchst dringlich anerkannten Angelegenheit nur mit Freuden begrüssen. In ganz Deutschland wird das Vorgehen des Herrn Ministers gewiss die lehhafteste Unterstützung finden. Speciell von Bayern kann ich mittheilen, dass an kompeten-ter Stelle nach der gleichen Richtung Vorkehr-nngen geplant sind. Mögen alle deutschen Staaten an diesem wahrhaft patriotischen Werke sich betheiligen.

B. Die kleineren Publikationen. I. Anthropologisch - Etheologische Untersuchungen. a) Moderne Völker und Rassen.

Richard Andree: Besessene und Geisteskranke, ethnographisch betrachtet. Mitth. d. anthr. Ges. 7 in

n. XIV. 80. April 1884. Arho-Mestorf: Beiträge zur physischen Anthropologie der Norweger. Z. E. 1885 (66), K. Bartelehen: Aufforderung zn anthropolo-

gischen Untersuchungen, an die Aerate Thüringens gerichtet. Corr. Bl., d. nllg. ärztl. Vereins von Thüringen. 1885. W. Belck: Brief von der Waltfischbay über

Messangen von Buschmännern und Hottentotten. Z. E.

Franz Daffner: Ueber Grösse, Gewicht, Kopfand Brustumfang beim männlichen Individuam vom 13.—22. Lebensjahre in Hayern, nebst vergleichender Angabe einiger Kopfmanse. A. A. XV. Suppl. 1885, 121. Paul Ehrenreich: Bericht über seine Reise auf

den Rio Dore. Z. E. 1885 (62). v. Erckert: Kopfmessnagen im Kaukasus in den Jahren 1881-83, Z. E. 1885 (112). "Alle wirklich oder eigentlich kankasischen Völker

sind ausgemachte, his zu 84,0 und 86,0 im Durchschnitt gehende, Brachycephalen und fast durchgüngig (die Georgier theilweise ausgenommen) brünett. die arischen, wenn auch gemischten Osseten haben etwas längeren Kopf, mehr noch die Aderbeidschan-Tateren, die Transkaukasier und besonders die Nonier und Kalmyken der nördlich dem Kankasus vorliegenden Steppe.

B. Hageu: Die künstlichen Verunstaltungen des Körpers bei den Batta. Z. E. 1884, 217. Interessant verschiedene Bearbeitung der Zähne.

Constantin 1 kow: Nene Beiträge zur Anthro-pelogie der Juden. A. A. XV. 1884. 369. Kapitän Jacobsen und Ed. Kranse: Etbnologische Gegenstände aus seiner im Alaska-Territorium

zusammengebrachten Samminng, Z. E. 1884 (221). Die Gegenstände entsprechen zum Theil ausserordentlich nahe oder ganz denen nus der paläolithi-

schen und neolithischen Periode Enropas. J. Kollmann: Beiträge zur Rassenanntomie der Indianer, Samoieden und Anstralier, Dernelbe: Kalmücken der kleinen Dörheter-

Horde in Basel. Derselhe und St. med. Kahnt: Schädel nud Skelettreste ans einem Judenfriedhof des 13. and 14. Jahrhnnderts zu Basel

Mehrere platyknemische Tihien! Derselbe und St. med. C. Hagenhach: Die in der Schweiz vorkommenden Schädellormen

Die vier vorstehend gen. Ahb. in Verh. der naturf. G. in Basel VII. 3, 588, L. Kotelmann: Die Augen von 23 Sinhalesen und 3 Hindus. Z. E. 1884, 164.

Bei Allen Haar schwarz, Iris braun, 58,7% hyper ropisch 41.3% emmetropisch, 0 myopisch (bei den Kalmücken 73% hypermetropisch, 27% emmetropisch) obwohl sio vielfach des Lesens und Schreibens kundig waren. Die Sehschärfe überragte, unt einer Ausnahme, stets die normale: Mittel 2,1, Minimum 0,9, Maxi-mum 3,1, sie sehen also durchschnittlich sehlechter als die Kalmücken, deren mittlere Schschärfe 2,7, Minimum 1,2, Maximum 6,7 betrog, diese hilden so-nach ihren Gesichtssinn, da sie fast immer im Froien beschäftigt sind und fast ausnahmslos nicht lesen,

besser aus. Keiner der Sinhalesen war farbenhlind. A. Lungen: Ethnologische Fabeln über die Pa-pun-laseln. Z. E. 1885 (426).

"Auf den Arroo-insein soll ein Stamm vorkommen

welcher his zu 6 Zoll lange, vom Kopf abstehende Ohren haben und auch in seiner Gestalt sonst sehr abnorm sein soll. Herr Sigo hat früher einmal ein solches Individuum besessen, derselhe ist aber in kurzer Zeit gestorben. Dieser Stamm soll mit den anderen keinerlei Umgang haben. Ein anderer Stamm soll weisse Hautfarbe und rothbranne Haare haben. auch auf Bäumen wohnen, ähnlich wie auf einer der Ceyinseln. Auch soll ihre Sprache eine ganz thierische sein, und sie sollen sich ganz abgesondert halten, ohne Kleidung, anf der niedrigsten Stufe stehend. Wie die anderen Arroo-nesen angeben, sind diese Lente Ahkömmlinge von Europäern, welche dort vor vielen Jahren gescheitert sein sollen.

José F. Lopecs: Mittheilungen üher die Calcha-quis. Z. E. 1884 (380). G. Müller-Beeck: Die wichtigsten Trutzwaffen Alt-Japans. 11 Tafeln. Mittheilungen d. dentschen

Ges, für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. 31. Hft. Yokohama n. Berlin (Asher). R. Neuhauss: Anthropologische Untersuchun in Oceanien, namentlich in Hawaii. Z. E. 1885 (27). Vortreffliche Abhandlung.

J. G. F. Riedel: Galela und Tobelonesen, Ethno-graphische Notisen. Z. E. 1885, 58,

A. Schadenherg: Die Bewohner von Süd-Mindanao und der Insel Samal. Z. E. 1885. S. 45. Karl von Steinen: Die Schingú-Indianer in Brazilien. Z. E. 1885 (94). R. Stegmann: Die hrasilianischen Sambaquis.

Z. E. 1884 (384).

Muschelberge aus regelmässig geschichteten Austerschalen im Kern und ungeschichteten Hersmuscheln etc., darin Leichen hestattet. St. hält die Muscheberge für Ueberreste von Festversammlungen, wohei aber anch Steingeräthe verfertigt worden seien. Dazu: J. Sehröder: Sambaquys. Z. E. 1884 (449).

Virehow: Nicohuresische Gegenstände. Z. E. 1884 (328) Virehow: Alterthumer und ein Schüdel der Calchaquis sowie Steingeräthe von Catamaria, Cordoba

u. s. w. in Argentinien. Z. E. 1884 (372). Höchst wertholles Geschenk der geograp Gesellschaft in Cordova an die Berl. anthr. Ges.

Virchow: stellt vor Australier von Queensland. Z. E. 1884 (407). Virchow: Vorstellung von Zulu-Kaffern. Z. E. 1885 (13).

Virchow: Die Sinhalesen. Z. E. 1885 (36). Virchow: Nicobaresen, Schomhengs und Anda-tesen. Z. E. 1885 (102).

Schädel md Haarproben. Typische Schädelform delbocophal (6 dolichocophale, 8 mesocophale, 1 brachycephaler, Mistel: 75,3), sehr viele Störungen in der Schläfengegend. 1. Die Andamanesen sind durch liter Haarbildung von sämmtlichen and den Nikobaren ansässigen Stämmen scharf geschieden. Auch das Haar der Schombengkoal darf in keine Parallele mit dem Minkopis-Haar gestellt werden. 2. Die Haar-bildung sammtlicher nicobarischer Stämme differirt so wenig unter sich, dass eine Veranlassung, einen oder zwei dieser Stämme für allophyl anzusehen, daraus nicht entnommen werden kann. Das Hauptmerkmal für die Unterscheidung beruht in der Stärke der Fürbung und der grossen Häufigkeit eines pig mentirten Markstreifens im Haare der Schombeng und der Schowra-Leute. 3. Das Haar steht in der Mitte zwischen dem straffen Haar der mongolischen und dem schlichten, jedoch leicht gebogenen oder welligen Haare der malayischen und indischen Stämme. Zuweisung der Nicobaresen zu der einen oder anderen dieser Rassen auf Grund der Haarbeschaffenheit ist nicht möglich. Jedenfalls hieten die hinterindischen Stämme, s. B. die Hügelstämme von Chittagong, viele Analogien dar. Die Nikoharesen haben ein verhältnismässig dunkeles Hautcolorit, wie es den dunkelfarhigen Stämmen Indiens eigen ist. "Rechnet man daan die böhere Statur und die mehr hynsidolichocephale und nur durch die künstliche Verunstaltung des kindlichen Kopfes häufig verkürzte und ver-hreiterte Kopfform, so gewinnt man ein Bild der physischen Verhältnisse, welches eine positive Trennung dieser Leute von den Melanesiern und den Negritos erforderlich macht. Die geographische Lage der Inseln bringt den Gedanken nahe, dass eine wiederholte continentale Einwanderung von Hinterindien aus stattgefunden hat und dass die Vorfahren sowohl der gewöhnlichen Nicobaresen, als der Schombengs und der Schom-Tatat auf der gegenüberliegen-den Küste des Festlandes gesessen haben. "Allem Anschein nach hat die Einwanderung continentaler Stämme, welche schon dunkelfarbig einwanderten und es nicht erst durch den Kontakt mit (Negritos) Mincopies wurden, die letzteren aus den nördlichen Inseln günzlich verdrängt, sodass ihnen nur die südlichen geblieben sind."

A. Weisbach: Die Serbokroaten der adriatischer Küstenländer. Anthropologische Studie. Mit 1 Tafel und 6 Maasatabellen. Berlin, Asher. 1884. Supplement su Z. E. 1884. 80, 77.

H. Winckler: Uralaltaische Völker und Sprachen. 1884. Berlin, F. Dümmler. 89, 480.

h) Prähistorische Rassen.

In Deutschland: Schanffhausen: Die Schädel aus dem Löss von odbaba — Böhmen. 1884. Verh. d. nat. Ver. XXXX1

5. Folge 364. Schauffhausen: Höhlenfunde am Bockstein im ohnethale. Sitagaber. d. niederrhein. Ges. in Bonn 1884. 224. dasn:

J. von Hoelder: Die menschlichen Skelette der Bocksteinhöhle und Herrn Professor Schaaffhausens Beurtbeilung derselben. Ausland. 1885, 15, 285, Die Skelette, Fran and Neugeborenes, die sich dort verscharrt fanden, sind böchstens 2-3 Jahr-

hunderte alt. Nach S. sollten sie nicht jünger sein als 2000 Jahre, und zu parallelisiren mit der Steinzeit R. Virohow: Weitere Mittheilungen über die

Rasse von La Tene Z. E. 1884. (168). "Man wird für diese Stationen der Westschweis

- Sütz am Bielersee: Steinzeit; Anvernier, Mörigen: Bronzezeit; La Tene: Risenzeit — darun festbalten können, dass der dolichocephale Typus schon in der Steinseit erscheint, resp. herrscht ("es ist kein ausgemachter Brachycephaler darunter*) und in der Bronzezeit die Oberhand hat, dass dagegen der bruchycephale Typus, wenn er auch schon (neben therwiegend Do-licho- und Mesocephalea) angeführt wird, doch erst in der Eisenneit zum herrschenden wird. Ein weibin der Eisenzeit zum herrschenden wird." licher Schädel aus einem La Tene-Grah bei Heppenbeim an der Wiese bei Worms schliesst sich dagegen

an die bekannte dolichocephale "frünkisch-allemannische Reihengräberform* an. "Nehmen wir nun den brachycephalen Typus in besonderer Rücksicht auf die alte Bevölkerung der centralen Theile Frankreichs, als den eigentlich gallischen, so würde darans abzuleiten sein, dass die Bevölkerung der Schweis in der Bronzeseit ursprünglich keine gallische war, dass vielmehr die gallische Beimischung, oder sagen wir statt dessen die gallische Einwanderung, erst begonnen haben muss in der letzten Zeit der Bronzeperiode und dass sie aur herrschenden geworden ist während der Eisenperiode d. h. in der helvetischen Zeit." Dagegen wohnten "su der Zeit, als man in der Nähe von Worms dieselhe Kultur acceptirt hatte, welche in La Tene selhst gewissermassen originär erscheint, am Rhein keineswegs Leute, welche mit den Leuten von La Tene in ihrer physischen Bildnng übereinstimmten. Man kann also von einer "Rasse von La Tene" in Heppen-heim nicht reden, sondern nur noch von einer La Tene-Kultar, die als solche sich verbreitete, jedoch ohne die Menschen, welche ursprünglich Träger derselben Waren

Virchow - W. Schwarz: Schädel mit swei slavischen Schläfenringen ans Nikel Z. E. 1884 (308)-Der eine der Schädel ist untersucht, er ist orthodolichocephal, stark prognath, chamaeprosop, chamaeconch und leptorrhin, leptostaphylin mit Torus palatinus

W. Kranse: Der germanische Schädelts Internat. Monateschr. f. Anat. n. Histol. II. 1884, 193. W. Krause - Göttingen: Ansgrabungen zu Bockensdorf bei Fallersleben Z. E. 1884 (503). Gräberfeld einer als slavisch angenommenen Be-

völkerung. Schädel dolichocephal, prognath, chamaeconch, mesorrhin, nach Virchow.

J. Kollmann: Hohes Alter der Menschenrassen.

Z. E. 1884, 181. Komnit su folgenden Ergebnissen: "1. Die Abarten der amerikanischen Menschen zeigen schon zur Zeit des Diluviums dieselben Gesichte- und Schädelformen wie heute. Sie tragen schon die Merkmale der Indiquer an sich; 2. der Mensch ist also nicht nur ein alter Gast in Amerika, sondern er ist anch schon im Diluvium mit den nämlichen, noch heute nnverkennbaren Rassenmerkmalen ausgestattet: 3. diese Rassenmerkmale sind also, das folgt aus diesen Erfahrungen mit zwingender Nothwendigkeit, schon vorher entstanden; 4. die Rassenmerkmale wurden ferner von der änsseren Umgebung nicht verändert; 5. vom zoologischen Standpunkt ans ist ein Schlass auf künltige Veränderung der Rassenbeschaffenheit des Menschengeschiechtes nach den eben erwähnten Erfahrungen höchst unwahrscheinlich. Andere vollkommene Rassen werden sich in der Zukunft kaum entwickeln. Virchow, welcher sich aber über das diluviale Alter dos einen dieser "diluvialen Schädel" aus Amerika, des von S. Roth gefundenen Pampa-Schädels, vorsichtig ausspricht, hat schon 1883 Z. E. (465) eine Uebereinstimmung der Schädelform dieses alten Bewohners mit den modernen betont, auch M. Bartels schloss sich damals dieser Anschanung direkt an. - So sehr ich geneigt bin, das Alles zu glauben, was Herr Kollmann hisher in diesem Sinne über Unveränderlichkeit des Meuschen seit dem Diluvium gesagt hat, so kann ich mir doch nicht verhehlen, dass es sich dabei eben um Glauten und nicht nm Wissen handelt, so lange das diluviale Alter so rieler dieser Beste nicht vollkommen beglaubigt ist; bestreitet doch lovd

Dawkins, der beste Höhlenforscher Englands, das dilnviale Alteraller in Europa gefundenen besser er-haltenen Höhlenschädel. Hier wäre eine geologische Nachprüfung im höchsten Masse Bedürfniss, ehe man weit tragende Schlüsse auf die hisherigen Annahmen baut.

II. Anthropologische Anatomie, Zoologie und Botanik. a) Schädel:

Lissauer: Untersuchung über die sagittale Krümmung des Schädels bei den Anthropoiden und den verschiedenen Menschenrassen, A. A. XV. Suppl. 1885. 9. - Ein Auszug davon:

Lissauer - Danzig: Die sagittale Schädelkrümmnng, Z. E. 1884, 468 Schaaffhausen: Schiller's Schädel und Todten-

maske, Sitzongsh, d. niederrh, Ges. in Bonn, 1884, 34, Schaaffhausen: Der Schädel Schiller's. A. A. XV. Suppl. 1885 Hermann Weicker: Der Schädel Rafael's und

die Rafaelporträts. Sendschreiben an Geh. Rath Prof. Dr. H. Schaaffhansen. A. A. XV, 1884, 407.

Vire how: Skelett mit Plagiocephalie und halb-seitiger Atrophie. Z. E. 1884 (480). Plagiocephalie in Folge halbseitiger Synostose der Coronaria und zugleich Verkürzung der Extremitäten derselben Seite.

h) Haar- und Schwanz-Menschen: R. Virchow: Der Haarmensch Fedor Jeftichejew. Z. E. 1884 (182). Dazu ebenda Bartels. Namentlich die Zahnhildung besprochen

Virchow (u. Koch): zwei geschwänzte Menschen Z. E. 1884 (273) aus Indien. Ziemlich lange, wohl "weiche" Schwänze, wahrscheinlich dem Kreusbein nicht dem Steissbein ansitzend. "Von einer eigent-lichen Verlängerung der Wirbelsäule kann also schwer-lich die Rede sein." (Schöne Abhildungen.)

B. Ornstein - Athen: Ein neuer Falll eines geschwänzten Menschen. Z. E. 1885 (119) dazu Virchow: (124).

Nach M. Bartels Nomenklatnr Stnmmelschwans mit knöcherner Grundlage. Im Gegensate gegen die Ansicht des verdienstvollen Entdeckers spricht sich Virchow über die Bedeutung der "schwanzartigen Bildungen" bei dem Menschen aus: "Anch diejenigen Mitglieder der Gesellschaft, welche in der Beurtheilung des Werthes eines "Stummelschwanzes" für die Lehre des Atavismus nicht ebenso weit gehen, wie Herr Orustein, werden demselben anfrichtig dankbar sein für die Ansdaner und werden ihn heglückwünschen wegen des Erfolges seiner Bemühungen. Ich möchte im Namen derselben augleich erklären, dass unsere Zurückhaltung nicht auf Feindseligkeit gegen die Des-cendenziehre beruht, sondern auf dem Verlangen. Fragen von dieser Tragweite nicht nach Gründen der Sympathie oder Antipathie zu entscheiden. Niemand, denke ich, wird uns den Vorwurf machen dürfen, dass wir nicht bereit gewesen waren, jeden einzelnen Fall so objektiv als möglich zu erörtern oder zu untersuchen. Aber die objektive Erörterung hat hisher immer noch dahin geführt, dass die menschlichen Schwänze unserer Vorstellung von thierischen Schwän-zen nicht ganz entsprachen. — Was ist ein thierischer Schwanz? Nach unserer Vorstellung gebort dazu zweierlei : erstens eine grössere Zabl von Wirbeln oder Wirbeläquivalenten, zweitens eine frei hervortrende Entwickelung. Man kann nnn darüber ver-schiedener Meinung sein, welche von diesen beiden Eigenschaften eine grössere Bedeutung hat, aber wis mir scheint, niebt durüber, dass sie beide nicht die gleiche Bedeutung haben. Eine Vermehrung der Wir-bel oder, anders ausgedrückt, eins Verlängerung der Wirhelsäule wäre zweifelles etwas ganz anderes, als das hlosse Hervortreten von Wirbeln, welche auch sonst vorhanden und nur von den umgebenden Weichtheilen verdeckt sind. Will man auch die Letztere Schwanzhildnng nennen - nnd dazu besteht sicherlich eine grosse Versuchung, — so mass man die atavistischen Schwänze von den nicht atavistischen nnterscheiden. Wie dargetban ist, tritt bei dem menschlichen Fötns der Endtheil der Wirbelsäule mit seiner Bedeckung selbständig frei hervor. Erhält sich dieser Zustand, so ist das eben nur die Persistenz eines fötalen Verhältnisses, wie es deren so viels giebt, aber nicht ein Rückschlag auf thierische, dem Menschen verloren gegangene Verhältnisse. Ja, es kann in einem solcben persistirenden Fötalschwanz eine Vergrösserung der einzelnen Theile oder auch aller Theile durch Wachsthum ther das normale Maass hinaus stattfinden, ohne dass desshalb ein Rückschlag eintritt. Ich stimme Herrn Bartels zu, dass die Stammelschwänze keine atavistischen Schwänze sind. - So lange man die Schwanzbildung beim Menschen nur an Fällen von vortretenden und vielleicht vergrösserten Theilen des vörtretennen und vietnetent vergrosserren Leisen use Steise- und Kreuzbeiss eröttert, so lange bedarf man, wis Isieht ersichtlich, das Hereinziehen der Deseen-densilehre in keiner Weise. Will man sie trotzden hereinziehen, so ist das mehr Gemütkssache. Anch dig "weisben Schwänze" Virch ow is sind kein Rickschlag. Da jeder Fötus in bestimmter Zeit seiner Ent-wickelung eine "weiche" Verlängerung seiner Wirbelsaule besitzt, so gilt das eben Gesagte nicht nur für die Stummelschwänze sondern auch für persistirende und dnrch Wachsthumsteigerung vergrösserte "weiche

e) Menschenfnss.

Schwänze,*

Hans Virchow: Der Fass des armiosen Fuss-künstlers Unthan. Z. E. 1884 (539). Unthan, welcher dasjenige, was von fremden, peziell von den ostasistischen Völkern mittelst des Fusses als Greiforgan geleistet wird, "nicht nur er-reicht sondern wahrscheinlich sehr bedeutend übertrifft, beweist, dass man zur Erklärung dieser Fähigkeit nicht ein Moment der Vererbung oder Thier-Shnlichkeit zu Hilfe zu nehmen nöthig hat, sondern dam der menschliche Fuss als solcher geeignet ist, unter günstigen Verhältnissen einen hohen Grad von

Geschicklichkeit zu erreichen." d) Zoologie:

Alfred Nehring: Ueber eine grosse wolfs-ähnliche Hunderasse der Vorzeit (canis fam. decnmanus Nrg.) and ihre Abstammung. Sitzungsh. d. G. naturf. Freunde in Berlin. 1884. 18. Nov. Alfred Nehring: Ueber Rassebildung bei den

nea-Hunden ans den Gräbern von Ancon. Kosmos. II. 1884 n. Sitzungsb. d. G. naturf, Freunde, 1, 1885, S.5.

e) Botanik:

Virehow - Steenstrap: Pflanzenreste aus dänischen Waldmooren. Z. E. 1884 (458). Regt zu analogen Forschungen in Deutschland an, um die Frage der Aufeinanderfolge verschiedener nacharktischer Banmvegetationen zu entscheiden, welche für die Prähistorie Skandinaviens so bedentsam geworden ist.

III. Herkuaft der europäisches Kultur und ihre aussersuroptisches Beziehungen und Anhalichkeiten,

Europa: Virebow: Die prähistorischen Beziehungen zwischen Deutschland und Italien, Z. E. 1884 (208).

W. Dolhescheff: Archäologische Forschungen im Bezirke des Terek (Nordkaukasus). Z. E. 1884.

134. 146. W. Dolheschew: Die Grüber von Koban, Kaukasus. Z. E. 1884 (599). Virchow: Ein riesiger geschlagener Spahn aus

Fenerstein aus Transkaukasien, aus "Annenfeld" 1884 (195), 22,5 cm lang, 3,0 breit, in der Mitte 0,5 dick, am Knollen 0,9. Depotfund von 40 gleichen Steinmessern. Beweis einer palkolithischen? Steinzeit jener Gegenden? "Gerade diese Art von geschlagenen Stei-nen findet sieh nicht selten bis in die Bronzezeit hinein."

Virchow: Fundstücke ans alten Grübern bei Khedabek-Transkaukasien (Südkankasien). Z. E. 1884

Unter ziemlich primitiven Kupfer- oder Bronzeobjecten, insbesondere Ringen, ein kleiner Knouf von Antimon, der genan übereinstimmt mit einer Knopfform ans dem nahgelegenen Grüberfeld von Redk Lager (Virchow), welches , his dahin in seiner höchst eigenthümlichen Ausstattung ganz isolirt dastand. Damit ist nicht nur die Zeitstellung der Grüber von Khedabek komparativ bestimmt, sondern anch die Ausdehnung der Kultur von Redkin-Lager über einen

weiteren Bezirk von Transkankasien festgestellt." Virchow: John Anderson: Catalogue and Handbook of the archaeological collections in the Indian Museum, Z. E. 1884, 179, "Je weiter das indische Altertham sich vor anseren Blicken aufhellt, am so deutlicher erkennen wir, dass weder nasere Vordetuncter exemen wir, dass weder nisere vor-fabren noch unsere Bronzen ans Indien stammen können.* Indien hat eine "Kupferzeit ge-habt, stark zinnhaltige Bronzen" finden sich pur

Virchow und von Erkert: Die Maner von Derbend. Z. E. 1885 (55). Dazu Virchow: Der Engpass von Derbend, die altberühmte Porta Caspia erscheint deswegen von höchster Wichtigkeit, als er neben der schwer passir-baren Pforte von Dariel, die mitten durch den Kankasus fübrt and gewiss sehr leicht zu schliessen war, den einzigen Weg darstellt, welchen grössere Schaaren von Menschen, namentlich Heere oder wandernde Stämme benützen konnten, um von Transkankasien in die nördliche Steppe oder umgekehrt von der Steppe in das Thal von Kura zu gelangen. Dass dieser Weg von nördlichen Völkern oft genug benutzt ist, dafür besitzen wir beglanbigte historische Nachrichten, und es ist sehr wahrscheinlich, dass schon früh der Verschlass der Porta Caspia von den Beherrschern des Knráthales, wer sie auch sein mochten, hergestellt oder doch versucht worden sie. Ungelech wichtiger frei-den versucht worden sie. Ungelech wichtiger frei-wend werden werden der der der der der des Weg zur Kliewanderung nach Norden berührt diesen Meg zur Kliewanderung nach Norden beiden der Dafür gilt es aus fraherer Zeit werder Beweise, noch direkte Anseichen, so viel ich weise, während sie aus der kliewanderung der Artai-besondere für die vermuthette Elsuwanderung der Artai-besondere für wäre dies ja der gegebene Weg gewesse. A. Giltse, Paster, Arthura und Bibliothekar A. Giltse, Paster, Arthura und Bibliothekar thales, wer sie auch sein mochten, hergestellt oder

der Brüder-Unität-Herrnhut: Das Museum in Herrnbut und südrussische Grüber. Z. E. 1884 (482),

Afrika:

Vir chow und G. Schweinfurth: Kieselauschung der arbischem Wutte. Z. E. 1985 (128), 1311. Funde 80 km im Södosten von Kairo. Vir chow gött. Funde mit seine Södosten von Kairo. Vir chow götten und legt besonderen Werth auf die eigenschlicht gestalteten von dem Arabern als. Essehäuft bezeichen Naciel, von demo nöglenst jene kleinen Feusenben Naciel, von demo nöglenst jene kleinen Feusenpricht nicht nur soch in historischen Grübern gernalen werden, sondern dert auch durch viele Jahrnalen werden.

gypten nicht nur noch in historischen Gräbern gefunden werden, sondern dort auch durch viele Jahrtausende im rituellen Gebranch waren. Virchow Sohwe in furth: Prähistorische Hasmatitbeile aus dem Lande der Monbatten. Z. E.

1885 (1971).
Sie sind are Bassatti gewählfen met gant in Sie sind are s

Amerika:
Richard Andree: War das Eisen im vorcolumbischen Amerika bekannt? Mitthl. d. anthr.
Ges. in Wien. 1894. XIV (97).
Der von Hostmann in L. Beck's: "Geschichte des
Eisens" gemachte Versuch, des Altamerikanern das

Eisen zuzusprechen, ist nicht geglückt.
Em il Schmidt-Leipzig: Die Anthropologie in
Amerika. Kosmos. L 1885.

IV. Prähistorische Archäologie in Deutschland (mit Einschluss der Slavischen).

Ahrends: Steingerüthe aus der Sammlung des Vereins für Heimathskunde in Müncheberg. Z. E. 1884 (59).

Friedrich v. Alten: Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterthamskunde. 1881. III. Heft. Mit Karte, Plänen und vielen Abbildnugen.

Die Kreisgräber in den Watten der Nordsee.
 Die Augrabungen im Jeverland bei Haddien.
 Der sel be: Neue oldenburger Funde. Z. E. 1884

Ludwig Aner: Prähistorische Befestigungen und Funde des Chimganes. Archäologisch-fortificatorische Studie. München 1884.

Behla: Spuren von Leichenschmausen (Todtencsen) auf Lansitzer Urnenfrielhöfen. Z. E. 1884 (489). Kochstellen zwischen oder nahe bei den Grabplätzen: Kohle, Geffästrimmer, nagebennate Knochestücke von Thieren und gebrannte Steine enhaltend. Keine Wohnkätten.

J. Bohm: Das Gräherfeld von Rondsen hei Grandenz. Z. E. 1885. I. Brandgruben, ülteres Eisenaliter, Funden su Bornholm, Oliva und Persansig sehr ähnlich. Buchholz: Urnenfeld bei Jagdischloss Hubertus-Stock. Z. E. 1884, (347).

Stock, Z. E. 1884. (347). J. V. Deichmüller: Ueber Urnenfunde bei Uebigan bei Dresden. Mittheilung aus dem k. mineralog. geolog, and prihist. Museum in Dreeden. Abhandl. d. naturw. Ges. Isis. 184. 1l.

d. naturw. Ges. Iss., 1884, 11.

A. G. nr. 1t. Auffindung and Untersuchung von vorgeschichtlichen Metallgewinnungs- und Hüttenstätten. Jahrücher d. Ver. von Alterthausfreunden im Rheinlande. LXXIX. 1885.

H. Ha pid cl ma np. 38. Bericht sur Alterthunsfreunden.

H. Handelmann: 58. Bericht sur Alterthumskunde Schleswig-Holsteins. 1885. Befestigte Zufinchtsstätten, Banernburgen in Hol-

Derselbe: Steinaltergräber auf dem Wulfener Berge, Fahmarn. Z. E. 1884 (188).

Berge, Fahmarn. Z. E. 1994 (189).

E. Handtmann — Seedorf a. d. Elbe und Virchow: nene Hansurne von Gandow. Z. E. 1884 (441).

W. Harster: Der Leimersbeimer Bronzefund.
Beiträge z. A. u. U. Bayerns VI. 1885. 79 (cf. dann

Meblis).

Hollmann and Hartwich: Grab- and Urnenfund by Tangermunde. 3, Thl. neolitisch. Z. E. 1884

(332) (335).

Danz Virchow: (338).

Abbildung meolitischer Scherben. 4 Schädel einer

Abbildung neolitischer Scherben. 4 Schädel einer wahrscheinlich wendischen Bevölkerung, 2 meso- 8 dolichocephal. Jentsch: Prähistorische Wohnstätten bei Bu-

dernse, Kreis Gnben Z. E. 1884 (311).

Ans der Eisenseit nach den Topfscherben (la Tène-Periode?). Viereckiger Steinban aus einer Packung

ton 30 - 50 cm im Durchmesser haltenden Peinsteine hem Mirtel, die Steine seigen um grosen Theil eine oder zwei ebene durch Absperagung bergetellte File chen, innen Aache und im Fener erbärteter Lehmverwurf mit Schilf durchkeutet in Trümmern mit Eindrecken vom Rehlloht. Die Steingenekung sebelat dem Hört-Lamban zur als Widerlager gedient zu haben. Je stat eit: Urmenfalb die Starreddel, N. Kr. Gaben.

Z. E. 1884 (365). Jentsch: Eine ältere Wohnhausform im Gnbener Kreise. Z. E. 1884 (434).

Jentsch: Der Werderthoersche Bnrgwall bei Gnben. Z. E. 1884 (436). Jentsch: Einige präbistorische Einselheiten aus Niederlausitz. Z. E. 1884 (570).

Jentsch und Gander: Prähistorische Wohnstätten auf die Gubener Feldmark. Z. E. 1884 (1991). Jentsch: Die prähistorischen Alterthümer aus dem Stadt- und Landkreise Gnben. Ein Beitrag zur Urgeschichte der Niederlausitz. II. mit 1 lith. Tofel.

1883. 4º. 27.

R. Kanfmann und Graf Gotth. Sanrma-Jeltach: Höhlenwohnungen hei Gnichwitz. Z. E.

1884 (479).
N. Kiesewetter: Schlacken- oder Brandwall auf der Hühnen- oder Hunneukuppe bei Blankenburg.
Z. E. 1884 (268).

Frl. E. Lemke-Robitten: Burgberg von Gross Gardienen, Ostpreussen Z. E. 1884 (442). Frl. E. Lemke: Präbistorische Funde in Rombitten, Ostpreussen. Z. E. 1885 (88).

bitten, Ostproussen. Z. E. 1885 (86). C. Mehlis: Die Gräber von Leimersbeim, Pfals. Beiträge z. A. n. U. Bayerns VI. 1884 (56). (cfr. daum Harster). J. Mextorf: Operovechärfte Pfeismitten aus

J. Mestorf: Quergeschärfte Pfeilspitzen aus einer Grabkammer bei Gönnebeck-Holstein. Z. E. 1884 (356).

Julins Naue: Die Hügelgrüber mit dem Fürstengrab bei Pullach (München) Beiträge z. A. u. U. Bayerns VI. 1884. 1. Julius Naue: Die prähistorischen Schwerter mit 10 Tafeln. München Th. Riedel 1885. Auch in den Beiträgen z. A. n. U. Bayerns. VI. 1885. 61. Oesten: Untersuchungen in dem Lande der Re-darier – Mecklenhurg-Streitz. Z. E. 1884. (492). Oesten: Burgwall Jatzke in Mecklenburg-Stre-

litz. Z. E. 1894 (496).
Olshausen: Chemische Beobachtungen an vorgeschichtlichen Gegenständen. Z. E. 1884. (516).
1. Ersatz von Kalk in Knochen durch Thouserds. Bei sehr vermorschten Knochen aus Skeletgrübern der Bronzezeit, hisher nur von fossilen Knochen durch v. Bihra bekannt. Von frischen Knochen sollen die von Fischen zuweilen sehr geringe Mengen Thonerde enthalten. 2. Weissgares, mit Thonerdesalten gegerhtes Leder am Orthand von Bronzeschwertern gefunden Leder am Orumanu von Drumswamwerten genameen nnd in einem Bronzeskeletgrabe (J. Mestorf). 3. An-gehliche Kitte. Ausser Hars kein Kitt gefunden. 4. Zinn und Bronze: Zinn findet sich in geringen Mengen grösstentheils his zur Unkenntlichkeit ozidirt weigen grossesstellen Gräbern, Zinnstifte in Holngeffisern scheibenförmige "Zinnbarren" von Anvernier. 5. Blei. Blei aus einem Hügelgrabe in Holstein. Blei an Schwertgriffen. Aeltere Bleifunde anderer Art in der Schweis, Irland und Oesterreich aus der Hallstatterperiode Bleifguren, (Pferdehen, Rinder, Röder, Reiterfiguren, Vogel) und mit Bleiplättchen belegte Töpferwaaren nus den Grabhügeln zu Frög hei Rosegg an der Dran, Kärnthen bei Villach. 6. (538) Sand angehlich durch Opforhlut gefärht. — Die ganze Untersuchung mit werthvollen Angaben der speciellen chemisch-analytischen Methoden.

C. Strnckmann: Die Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. Ein Beitrag zur Urgeschichte des nord-westlichen Deutschlands. Zweiter Artikel. A. A. XV. 1884 (399).

A. Treichel: Der Burgwall bei Paleschken. Z. E. 1884 (319).

Virehow: Altslavische und vorslavische Alterthumer von Gnichwitz-Schlesien. Z. E. 1884 (277), dazu v. Kanfmann: ebenda (286).

Datirter Burgwall aus altelavischer Zeit (Eisen und Knochenwerkzeuge) mit arabischen Hacknilberfund, darunter Brachstücke deutscher Münsen von 980. (Regensburger Denare von Herzog Heinrich 1 oder III. 985.) mit silbernen "Schläfenringen". - "Brand-948 '950.) mit nileernen "Schälkenringen". "Ferndragsber mit geebhildenen Steinäxten. Der Typas des Thougeväthes untspricht se vollkommen dem Typas der hekannten Lausitrer Urnen, die somst ühernil Bronze- und nicht selten Eisenbeigaben enskalten, dass wohl angenommen werden darf, dass anch hier Eisen vorbanden war. Es ware also wohl möglich, dass in Schlesien Serpentinäxte sich noch über die neolithische Zeit hinaus in Gehrauch erhalten haben, wie denn auch in der Lausitz und anderen unserer Nachbarprovincen geschiffene Aexte ans hartem Gestein in Brandgräbern und selbst in Brandnruen zu Tage gekommen sind.

Virchow: Neue Funde von Schläfenringen von Schubin, Posen. Z. E. 1884 (200). Aus Blei, Bronze, Kupfer in dem gleichen Griberfelde. "Aller Wahrscheinlichkeit nach hingen von der Kopfbedeckung der Leute lederne Bänder herah, durch welche die Ringe durchgezogen waren', Reste solcher Lederstreifen noch mit Ringen durchzogen wurden gefunden. Nicht ohne Werth für die vergleichende Archlologie ist die Beschaftenheit der kleinen Bleiringe. Sie stimmen in Form und Grösse völlig überein mit den silbernen "Schläfenringen" der arabischen Silberfunde, mit denen sie wahrscheinlich auch chronologisch am nächsten zusammenfallen. Waren diese letzteren Importartikel, so wird man die hleiernen wohl seem amportantikel, so wird man die hieiernen wohl als eine lokale Nachbildung in Anspruch nehmen dürfen. Z. E. 1884, 287. Schlifenringe mit Hack-silberfund bei Gnickwith datirt ant 1890, (cfr. ohen). Virchow und Jentsch: Verzierter Bronze-knopf von Nackern bei Züllieban. Z. E. 1884 (497).

Doppelknopf, manschettenknopfähnlich, obere ge-wölhte Platte 4,7 cm Durchmesser, tiefgravirt in der Mitte sechsstrahliger Stern mit Doppelkreismittelpunkt. "Gernde die Tiefe der Gravirung möchte auch bei der Bronze, wie an den Thongestesen, ein Anzeichen höberen Alters sein." Virchow.

Virchow: Weisse (grane) Bronze, insbesondere nus Illyrien, dem Elsass und Holstein. Z. E. 1884 (548). "Wenn auch nach den Darlegungen von Sir John Lubbock nicht mehr daran gedacht werden kann, dass Bronze durch Zusammenschmelsen von Kupferersen mit Zinnstein direkt gewonnen worden sei, so wird man doch nicht umhin können, der prepränglichen Mischung der ans den Erzen gewonnenen Metalle eine bestimmende Einwirkung auf die Zusummensetzung der darans hergestellten Bronze zuzuschreiben. Ich gebe daher die Hoffnung nicht anf, es werde ge-lingen, gerade ans der Berücksichtigung solcher besonderer Mischungen anf die Provenienzen der Erze und auf die Fahrikationsart der Bronze Rückschlüsse machen zu können." Virchowerklärt-sich gegen die neuerdings mehrfach gehörte Beseichnung "Weissmetall", wodurch keine irgendwie bestimmte Metalllegirung beseichnet sei. Gelegentlich bezieht eie sich sogar anch anf Zink bronzen, also auf jüngere Fahrikate. Sieht man von den zinkhaltigen Bronzen der römischen Zeit ah, so lassen sich die mitgetheilten Anslysen über die weisse (graue) Bronze der älteren Zeit in folgende zwei Hauptgruppen zerlegen:

1. Reine Zinnbronsen mit einem Zinngehalt von beiläufig 20%. Diese gehören überwiegend der Zeit der Hügelgrüber an und dürften wohl durchweg italische Importartikel sein.

2. Zusammengesetzte Bronzen mit sehr wechselnem Zinngehalt und Zusätzen anderer Metalle, namentlieh von Blci, Nickel, Antimon oder Arsenik. Da-runter fallen: a) die Barren und zwar nicht bloss norddeutsche,

sondern auch assyrische, h) die Hallstätter Nickelbronzen,

c) die hleihaltigen Bronzegeräthe ans der Schweiz and Illyrien, d) die Antimonhronzen aus der Schweiz und Thüringen

e) die Arsenbronsen aus Urnengräbern von Posen und der Mark.

"Es scheint mir noch nicht an der Zeit, weitrebende Schlussfolgerungen an diese Nachweise an gehende Schlusstoigerungen au une un meiner Mit-kunpfen. Die Absicht, welche mich zu meiner Mit-theilung veranlasste, ist vielmehr die, wenn möglich eine grössere Zahl nener Untersuchnngen hervorzurufen

Daru Vater: Amenbronse in Spandan, Z. E. 1884 Virchow: Grosser Bronze-Depotfund in Nassen-

heide. Z. E. 1884 (564) nus der Hallstuttperiode. Virchow: Alte (neolithische) Thonfigur aus Bern-

stein. Z. E. 1884 (566); Eher, gross, vortrefflich gearbeitet.

Virchow and Fischer: Stockhof bei Bernbarg Z. E. 1884 (578) dazu:

Funde von Muschelschmuck bei Bernhurg und in Ungara, Z. E. 1884 (581). Virohow - Charles Grod: Pfeilspitzen und Messer aus Fenerstein aus der algierischen Sahara.

Z. E. 1885 (92). A. Voss and Handelmann; Zwei zerstörte Riesenbetten auf Fohmarn, Z. E. 1884 (185). Mit

hübschen Abbildungen aus dem Jahre 1936.
A. Voss: Der Bronzefund bei Callies in Pommern Kgl. Museum zn Berlin. A. A. XV. Suppl. 1885. S. I.

A. Voss: Zwei Bronzeschwerter von Lüben, Kreis Deutsch-Krone, Westpreussen Z. E. 1885 (135). Lndwig Zapf, Münchberg: Ein Burgwall anf dem Waldstein im Fichtelgebirge. Beitrüge z. A. n.

U. Bayerns, V1, 1884, 1, Romisches: J. Klein: Denkmåler römischer Soldaten von

Andersach, 3 Tafeln, J. Büch, d. V. v. Alterthumsfr. im Rheinl, LXXVII, 1884, 14. Derselhe: Römische Inschriften nus Köln. Ebenda 57.

F. Kofler - Darmstadt: Funde in Hessen. Z. E. 1884. Römisches Konrad Miller: Die römischen Begräbniss-stätten in Württemberg. Stuttgart 1884. Zusammen-fassend, mit vielen Abbildungen.

F. Ohlensehlager: Die römischen Truppen im rechtscheinischen Bayern, München, F. Stranh 1884. E. Paulns: Die römischen Schanzwerke am Donau-

limes. Württembergische Jahrbücher f. Vat. u. Landesk. 1884, II. 42. L. Schwörhel: Eine neue Inschrift aus Deutz. J. Buch. d. V. v. Alterthumsfr. im Rheinlande.

LXXVII. 45. August Weekerling: Die Römische Abtheil-ung des Paulus Museums der Stadt Worms (mit 5 Tafeln). Worms 1885, 89, 128, Sehr interessant mit

wielen werthvollen Abbildungen.

W. Weissbrodt; Griechische und lateinische Inschrift von der Untermosel. J.-Büch. d. V. v. Alterthumsfr. im Rheinlande LXXVII. 48,

Einige neue Publikationen zur Nephritfrage. A. B. Meyer - Dresdon. Rohjadeit aus der

Schweiz. Antiqua. Virchow: Schlesischer Nephrit, Z. E. 1884 (255). v. Fellenberg gegen Messikommer (Gross). Z. E. 1884 (256).

11. Fischer. Z. E. 1884 (261). Virchow: Nephritbeilchen aus Hissarlik. Z. E. 1884 (297) Stammt aus der altesten Stadt und stellt sich nach

Arzruni zu dem europäisch "alpinen Typus" des Nephrits, nicht zu dem turkestanischen Nephrit, letzterer ist verworren kurz-, ersterer typisch gerad- und langfaserig. Arzrnni: Italienische und schlesische Steinheile.

M. Fircher; Zur Nephritfrage, Z. E. 1895 (89), H. Fircher; Zur Nephritfrage, Z. E. 1895 (89), H. Trauher; Uzber den Nephrit von Jordans-mithe bei Schleisen, N. Jahrb. f. Mineral, Beitage-Band III. 2, 1884 w. Band 11, 1855, S. 93, Virchow und Ernet; Nephritbeile nnd die Klangplatten von Veneenela, Z. E. 1885 (126), Virchow; Archidoprinche (222), S. 1885 (126),

Virchow: Archäologische Gegenstände, nament-lich 2 nephritische, ans Venezuela. Z. E. 1884 (463).

Nephritbeilchen und "Lineal" aus Nephrit. Es ist langfaserig, stenglig, wie das Beilchen aus Troja.

Ueberbleibsel aus dem prähistorischen Volksleben.

Becker - Wilslehen; Voss; Mönch, Krause; Sogenanute "Löser". Z. E. 1884 (359). Die Stange einer Rehkrone bei Seilern, Schiffern, Korbflechtern z. B. für Bienenkörbe noch im Gebrauch. Ganz den prähistorischen in der Form ontsprechend. Dazu J. Kranse. Z. E. 1884 (446).

Lochschnitzer aus "Rinderknocheu", modernes Knocheninstrument zum Baumrindenschälen,

J. Kranse — Zirke: Altes (aberglänbisches)
Rezeptsuch. Z. E. 1884 (386).
J. Mestorf: Freibaum in Schweden. Z. E.

1884 (357). Verbandstücke werden unter die Rinde des Baumes eingekeilt, dann gesunden die Kranken. Die einge setzten Krankheiten bekommt, wer den Freibanm fällt.

J. Mestorf: Antiquarische Miscellen. Schalensteine. Schmuck und Geräthe von Ziun in der Bronzezeit.

H. Wankel: Die Rund- und Wetzmarken an

alten Kirchen, insbesondere die der Mauritzkirche zu Olmütz und der alten Georgekirche zu Littau. Olmütz 1884, kl. 89, 15,

Ernst Friedel: Steinskulpturen und Verwandtes aus Nordtyrol, Z. E. 1885 (10). F. Ohlenschlager: Suge and Forschung, Fest-

rede in der Münch Akademie d. Wiss, 28, Aug. 1885, Stehle: Die Ortenamen des Kreises Tann (Elsuss). Programm des Realgymn. z. Tann. 1884.

W. von Schulenhurg: Alte Gebräuche im Wendischen. Z. E. 1884 (327). A. Treichel: Hochzeitsgebräuche besonders aus Westpreussen. Nobet einem Anhang über das Ehe-Ceremoniell der Pruzzi. Z. E. 1884, 105.

A. Treichel: Hochzeitsthaler. Z. E. 1884 (323). A. Treichel: Mancherlei Mittheilungen über Sagen- und Mythenhaftes ans dem Westpreussischen.

Botanisch-zool. Verein. A. Treichel: Sagensteine aus Westpreussen und Pommern, Zeitschr. d. hist, Ver. f. Marienwerder, IX. 56. A. Treichel: Ebenda X. 85. "Mogeliken", dort gebräuchlicher Ausdruck für Steindenkmäler, Verklein-

erung von mogila - polnisch Grabhügel.

Erhaltung prähistorischer und ethnographischer Denkmäler.

K. Ziegler, k. Bauamtmann und Walhalla-Kommissär: Ueber Erhaltung alter Bauwerke. Verh d. hist. Ver. von Oberpfalz u. Regensburg 1884, 38, 229 A. von Cohausen: Ueber die Erhaltung vonaltem Mauerwerk. Monatsschr. f. rheinisch-westphäl.

Geschichtef. und Alterthumskunde. III. 207. A. Bastinn: Ueber ethnologische Sammlungen. Z. E. 1885, 38,

Herr Schutzmeister Weismann:

Hochzuverehrende Versammlung ! Wollen Sie nun anch Ihrem Schatzmeister gestatten, Ihnen auf Grund des zur Vertheilung gelangten Kassenberichtes einen gedrängten Ueberblick über seine Thatigkeit und den Stand unserer Finanzen zn geben.

Auch im verflossenen Vereinsiahre hat die Deutsche anthropologische Gesellschaft abermals eine Mehrung ihres Mitgliederstandes erfahren, und habe ich die Freude, Dank der ganz besonderen Rührigkeit einzelner Geschäftsführer und Freunde unserer Bestrebungen, die durch Tod und andere Ursachen entstandenen Lücken in unserer Gesellschaft durch fortgesetzte Beitrittserklärungen wieder vollständig gedeckt und ausgefüllt au sehen. So brachte uns der vorjährige Kongress trotz der Ungunst lokaler Verhältnisse doch eine sehr erkleckliche Anzahl neuer Mitglieder, die nur eines opferwilligen Führers harren. um sich zu einem ganz respektablen Lokalvereine au konstituiren. Möge sich derselbe doch recht hald finden, damit die in der schönen Universitätsstadt der Südostmark des Reiches gestreute Sant auch die gehoffte Frucht bringe! Auch der hiesige Verein verdankt der unermüdeten Thatigkeit unseres hochverehrten Herrn Geschäftsführers eine bedeutende Zunahme seiner Mitglieder, und babe ich Grund zu der Hoffnung, es werde dieses gute Beispiel anch auf andere Kreise, so namentlich auf unser liebes Schwabenland und insbesondere auch auf das ganze Rheingebiet, das ja für unsere Forschung stetz von ganz hervorragender Bedeutung ist, wohlthatig und ermunternd wirken. So erfrenlich nun einerseits die Mehrung einzelner Lokalvereine, Sektionen und Gruppen ist, so hedanerlich, ja betrühend ist anderseits der stete Rückgang solcher Vereine, die seinerzeit zu den rührigsten und thätigsten gehörten, und sind es ganz auffallender Weise gerade die Vereine in solchen Städten, wo es nicht an Persönlichkeiten fehlen würde, die alle Eigenschaften besitzen, einem anthropologischen Vereine würdig vorzustehen und denselben zu erfreulicher Blüthe gelangen zu lassen. Stunde es in dieser Hinsicht in einigen unserer deutschen Universitätsstädte besser, so könnte die Dentsche authropologische Gesellschuft wohl die doppelte Anzahl ihrer Mitglieder zählen. - Höchst erfreulich ist das grosse Interesse, welches sich im Auslande, namentlich in Amerika, für die Anthropologie kundgibt, allwo wir mit den hervorragendeten wissenschaftlichen Institutionen im Tauschverkehre stehen, gewiss ein heredter Beweis dnfür, dass deutscher Geist und deutsche Forschung auch auf diesem Gebiete der Achtung und Aperkennung des Auslandes sich erfrepen. Halten wir dnrum fest an dieser Pührerschaft, und suchen wir der Anthropologie in ihrer Vielseitigkeit immer mehr den Pletz zu erringen. worauf sie ihrer wissenschaftlichen Bedeutung nach gerechten Asspruch hat!

Was den Stand unserer Pinanzen hetrifft, so

stellt sich die Sitzahum, wie nie bedreverliche Versammlung aus dem Kaussehrichtig stilt; et esbem möge, seif 1870.4 60 6; die Ausgabe dageges auf 1973.4 64 6), odes wir eines dageges auf 1973.4 64 6), odes wir eines Ausgabe dass wir eines Sitzahum dem Verjahre eines Kaussest von 713,50 4, od. aus zu dem Verjahre eines Kaussest von 713,50 4, od. aus Zinzen gingen in 243,10 4; richständige Beiträge ergaben 77.4; an Jahrechstüritiges mit, wir von 2350 Migsiedern his jeste 2248 Mit-gleicher his jeste von 2350 Migsiedern his jeste von 2350 Mitsiedern his jeste von 2350 Mits

Aus Nr. 6 und 7 der Einnahmen erseben Sie, in welch' hocherfreulicher Weise unser hochverehrtes Ehrenmitglied Herr Dr. H. Schliemann seiner Liebe und Anbänglichkeit an unsere Gesellschaft Ausdruck gegeben hnt; er hat seinen sündenden Worten, denen wir stets so gerne folgen, auch einen böchst wohlthuenden metallenen Klang gegeben. Gestatten Sie mir, diesem um die Anthropologie so hochverdienten Manne auch in Ihrem Namen den tiefgefühltesten Denk für seine grosse Gabe auszusprechen. Möge es ihm vergönnt sein, sein rastloses Streben und Arheiten im Dienste der anthropologischen Forschung mit immer neuen Erfolgen gekrönt zu sehen! Auch unserem lieben und freundlich gesinnten Gönner aus Coburg sagen wir für seine regelmässig wiederkehrenden Spenden den aufrichtigsten Dank.

Die Ausgeben bewegen sich innerhalt des von un beim volglieringe Kongresse feltigesettet Eltst und komte den Verhandlichkeiten der Gesollichaft, und komte den Verhandlichkeiten der Gesollichaft, wird der der Verhandlichkeiten der Gesollichaft werden der Verhandlich und der Verhandlich und der Verhandlich und der Verhandlich und der Verhandlich den verhandlich verhandlich den verhandlich verhandlich den verhandlich verhandlich den verhandlich verhandlich

3

4

5

7

10

11

12

13.

14.

16.

18

19

Für die gewährten Mittel für Ausgrahungen und andere anthropologische Zwecke hin ich ermuchtigt, der hohen Generalversammlung den tiefgefühltesten Dank der Betheiligten zu sagen, die sich sämmtlich durch ihre Verdienste um die anthropologische Sache schon seit Jahren des in Sie gesetzten Vertrauens würdig erwiesen haben.

Schliesslich erlaube ich mir noch meiner Freude Ausdruck zu gehen, dass es mir gelungen ist, den vou mir seiner Zeit angelegten Reservefond nunmehr auf rund 2000 A hringen zu können, welche in Papieren angelegt sind, so dass wir gegenwärtig incl. des "Eisernen Bestandes" zu 1200 A 3200 A in verzinslichen Papieren hesitzen.

Mit dem herzlichsten Danke für alle unsere treuen Mitarbeiter am finanziellen Theil unserer Gesellschaft und mit der Bitte, dieselben mögen auch fernerhin uns Ihre Mitwirkung am Kassengeschäfte nicht versagen, schliesse ich meineu diesjährigen Bericht und empfehle denselhen Ihrer gütigen Nachsieht - ; doch drangt es mieh noch, eines Mannes zu gedenken, der auch in Bezug auf den in meine Hände gelegten geschäftlichen Theil unserer Vereinsarheit mir ein treuer. opferwilliger und bewährter Mitarheiter war, unseres unvergesslichen Herrn Prof. Dr. Lucae, der trotz seines hohen Alters jahrelang auch die Interessen des Schatzmeisters in der pünktlichsten und gewissenhaftesten Weise vertreten hat, Darum

Friede ther seinem Grabe ! Hiermit ware ich am Schlusse meines Berichtes und hitte um gütige Ernennung des Rechnungsausschusses, um vielleicht heute noch in die Prüfung der Rechnung eintreten zu können.

Kassenbericht pro 1884/85.

Einnahme.

1. Kassenvorrath v. vorig. Rechnung	713 4	96 4
2. An Zinsen gingen ein	245	10 .
 An rückständigen Beiträgen aus dem Vorjahre 	-	
4. An Jahresbeiträgen von 2245 Mit-	77 ,	
gliedern à 3 .K	6735	
5, Für besonders ausgegebene Be-		
richte und Correspondensblätter	76 .	
 Ansserordentlicher Beitrag unseres Ehrenmitgliedes des Herra Dr. 		- 1
Schliemaun	400 .	
7. Ausserordentlicher Beitrag eines		
Mitgliedes des Coburger Vereins	50 ,	-,
 Beitrag des Hrn. Fr. Vieweg & Sohn zn den Druckkosten des Corre- 		
spondenzblattes	140 .	
9. Rest aus dem Jahre 1883/84, wo-	-	- 1
rüber bereits verfügt	5293 .	54,
Zneammen	18780 .#	60.4

	Ansgabe.		
	Verwaltungskosten	998 .40	30 4
Û	Drnck d. CorrespBlattes pro 1884	3306 .	80
	Zur Buchbandlung d. Hrn. Theodor	0000 8	٠,
	Riedel	44 .	10
	Zn Handen des Herra General-		,
۰	sekretārs	600 .	_
	Für die Redaktion des Correspon-	000 ,	-,
۰	denzblattés	900	
	Diverse Auslagen	300 . 69 .	00
٠	Diverse Austragen	69 *	ου,
۰	Dispositionsfond für kleinere Aus-		
	Zu Handen des Schatzmeisters	300 . 150 ,	-,
		300 ,	-,
٠	Für Berichterstattung	150 ,	-,
٠	Herrn Baron von Tröltsch für Be-		
	arbeitung der prüb. Karte des		
	Rheingebiets	300 "	
•	Frankein von Mestorf für anthro-		
	pologische Publikationen	250 · 100 ·	-,
٠	Hrn. Dr. Eidam für Ansgrabungen	100 .	
	Hrn. Dr. Dosterschill für gleichen		
	Zweck	50 .	-,
	Dem Müncbener Lokalverein für		
	Herausgabe d. , Münchener Bei-		
	trage"	390 ,	
	Für die präh. Karte	200 .	
	Für die statist Erhebungen etc	200 .	
	Für denselben Zweck	3048	14 .
	Für die prüb. Karte	2245 .	40 ,
	Für den Reservefond	200 .	-:
	Für den Reservefond	817 .	6 .
	Zosammen		
	Smannen	10100 10	00 9

A. Kapital-Vermögen.

Als "Eiserner Bestand" aus Einzahlungen von 15 lebenslänglichen Mitgliedern und zwar: a) 41/2% Bodenkredit-Obligation d.

	Lit. C Nr. 30084	200 A - A
b)	41/26/9 Bodenkredit-Obligation d. Numberger Vereinsbank Ser. V	
	Lit. C Nr. 30085	200 , -,
e)	47/2% Bodenkredit-Obligation d. Nürnberger Vereinsbank Ser. V Lit. B Nr. 22513	500
d)	4% Pfandbrief d. Süddeutschen BodenkrBank Ser. XXIII (1882)	
e)	Lit. K Nr. 403939 4 % Pfandbrief d. Süddentschen	200 , -,

Lit. L Nr. 413729 Zusammen B. Bestand.

Bodenkr. Bank Ser. XXIII (1852)

f) Reservefond

) Baar in Kassa 817, 6, b) Hiezu die für die statistischen Erhebungen und die präh, Karte bei Merck, Finck & Co. deponirten

Rechnungen gewählt die Herren: Künne-Berlin,

Zusammen 6310 & 60 & Auf Antrag des Vorsitzenden Herrn Sehaaffhausen werden als Ausschuss zur Prüfung der

2000

200 , -,

H. Ulriei - Karlsruhe und H. Leiner -Konstanz.

In der III. Sitzung wurde unter lebhafter Anerkennung der Verdienste des Herrn Schatzmeisters Decharge ertheilt und darauf der neue Etat für 1885/86 folgendermassen festgestellt:

Etat pro 1885 86.

Verfügbare Summe pro 1885/86. Jahresbeiträge von 2250 Mitgliedern h 3 M 6750 M - & Baar in Kassa 817 . 6 .

	Summa	7567	М.	6 8
	Ausgaben.			
1.	Verwaltungskosten	1000	1	-4
2.	Druckkosten für das Correspondenz-			
	blatt	3000		
	Zu Handen des Generalsekretärs .	600	1	Ξ:
4.	Für die Redaktion des Correspon-			-
	denzblattes	300		
5.	Zn Handen des Schatzmeisters	300		-:
6.	Für den Stenographen	300		-:
7.	Für Berichterstattung	150		
8.	Für den Dispositionsfond des Ge-			
	noralsekretärs	150		
9.	Dem Münchener Lokalverein für			
	die Herausgabe der "Beiträge"	300	٠	
10.	Für anthropologische Publikationen			

durch Fräulein von Mestorf . . 11. Für die statistischen Erhebungen . 800 , -, 12. Für die prähistorische Karte 300 . 13. Für unvorhergesehene Ausgaben cv. für den Reservefond

Summa 7567 .K 6 & Herr Virchow: Gesammthericht über die Statistik der Farbe der Augen, der Haare und der Haut der Schulkinder

in Dentschland.

Ich habe die Ehre, den grössten Theil des Gesammtberichts über die von der Deutschen anthropologischen Gesellschaft veranlassten Erhebungen über die Farbe der Angen, der Haut und der Haare der Schulkinder in Dentschland nanmehr im Druck vorzulegen. Zugleich sind für die beiden Hanpttypen, die Blonden und die Brünetten, zwei Karten in grossem Maassstab ungefertigt und ausgehängt, welche das definitive Ergebniss veranschuulichen werden.

Es ist etwas lange her, dass diese Angelegenheit in Angriff genommen wurde. 1870 wurde diese Gesellschaft gestiftet, und schon in ihrer ersten Generalversammlung, 1871, setzte sie eine Kommission ein, um der anthropologischen Erforschung Deutschlands und zwar zunächst vom Gesichtspankte der Schädelformen aus, näher zu treten. Indess die Schwierigkeit, dieses Gebiet in grossem Umfang in Angriff zu nehmen, war

so erheblich, dass 1872, in Stattgart, noch kein erhehlicher Fortschritt konstatirt werden konnte: dafür wurde auf den Antrag unseres Freundes Ecker, dessen Abwesenheit wir alle heute so tief beklagen, der Beschluss gefasst, bei dieser Gelegenheit anch die Körpergrösse, sowie die Farbe der Augen und Haare zu untersuchen. Ich bin damals zum Vorsitzenden der Kommission ernannt worden, welche diese Angelegenheit in die Hand nehmen sollte. Seitdem bin ich auf manchen Deutschen Anthropologen-Kongress mit dem Schuldbewusstsein gegungen, dass die Sache immer noch nicht ganz fertig war. Die Hauptzählungen im deutschen Reiche sind, was wir der hilfreichen Mitwirkung der Regierungen verdanken, im Jahre 1875 vorgenommen, nachher uber zum Theil noch fortgesetzt worden, Immerhin hatte der Bericht früher erstattet werden können; indess es gab gewisse Gründe, die mich persönlich veranlassten zu zögern. Es zeigte sich nämlich, dass das deutsche Reich in der Thut zu klein ist, um für die Frage, die wir in Angriff genommen hatten, uusreichendes Muterial zu liefern; wir waren genöthigt, die Hilfe der Nachbarn anzurufen. Nun, wir können sagen, dass wir diese Nachbarn in ungemein hilfreicher Weise an anserer Seite gesehen haben. Die ersten, die zu uns traten, waren die Schweizer, aber in der Bearbeitung der Ergebnisse kamen ihnen die Belgier noch zuvor. Gewiss war das ein sehr erfreuliches Ereigniss, aber bei der Hastigkeit, mit der es betriehen war, hatte man sehr unerfreulicher Weise etwas andere Gesichtspunkte bei den Erhebungen befolgt, als wir, - Gesichtspunkte, die einen sehr nachtheiligen Einfluss auf die Vergleichung üben. Dagegen haben die Schweizer sich ganz gennu nach unseren Gesichtspunkten gerichtet. Herr Kollmann war schliesslich der eigentliche Acteur, der in die Bresche eintreten musste, die durch den frühzeitigen Tod von C. E. E. Hofmann gerissen worden war. Auch er ist uns mit seinem Bericht weit vorausgekommen.

Indess der belgische, wie der schweizerische Bericht waren doch noch nicht ausreichend, obwohl uamentlich die aufgehängte Karte, welche den brunetten Typns darstellt, zeigt, wie wichtig es war, dass wir den Auschluss an Belgien und die Schweiz gewonnen huben. Indess es war eine viel empfindlichere Lücke für uns. dass wir den Anschluss an Oesterreich speziell an Böhmen nicht gewinnen konnten: Böhmen ist in vieler Beziehung ein Keil im deutschen Leben gewesen und gerade in diesem Augenblicke ist es das in höherem Maasse als sonst. Wir dürfen uns daher nicht wundern, dass auch auf unseren Karten das Verständniss aller Nachbarländer durch die leere Stelle in Böhmen schwer beeinträchtigt wurde. Unsere Erhebung hatte Preussisch Schlesien, Sachsen, Bayern betroffen; dazwischen blieh die böhmisch-mährische Lücke, mit der wir uichts anznfangen wuseten, bei der wir keine Ahnung hatten, was da eigentlich los sei. Ich darf dabei wohl besonders darauf hinweisen, dass das östliche Bayern für uns von Anfang an ein eo schwieriges anthropologisches Problem gewesen ist, dass es gänzlich unlösbar erschien ohne die Ausfüllung dieser Lücke. Die Karte der Brünetten zeigt, wie eine dunkle Bevölkerung durch die Oberpfalz, Nieder- und Ober-Bayern sich erstreckt, in scharfem Gegensatze gegen nile dentschen Nachbarländer. Es war ganz unmöglich daran zu denken, diese Sache zu begreifen, wenn man nicht wusste, was jenseits der Grenze in Oesterreich für Verhältnisse bestehen. Es ist das Verdienst der Wiener anthropologischen Gesellschaft, mit der wir glücklicher Weise in so angenehmen und ich darf sagen, frenndschaftlichen Beziehungen stehen, dass durch den ganzen österreichischen Kaiserstaat ähnliche Schulerhebungen stattgefunden haben und dase dabei unser Schema ganz strikt angenommen worden ist. In einem vorzüglichen Bericht des Herrn Schimmer sind die Ergebnisse im Laufe des letzten Jahres veröffentlicht worden. Dass ich jetzt erst mit unserem Abschluss komme, mögen Sie daraus erklären, dass es mir nützlicher schien erst abzuwarten, was nusere Nachbarn im Süden und im Osten zu bringen hätten. Unzweifelhaft wird Jedermann aus den nufgehängten Karten ersehen, dass erst dadurch unser Werk eine gewisse Abrundung gewonnen hat, dass die erwähnte Lücke ansgefüllt worden ist.

Was Holland betrifft, so haben dort, obwohl hervorragende Männer der Wissenschaft sich dafür interessirten, bisher keine Erbebungen etattgefunden. Aber diese Lücke können wir verschmerzen. Es ist nicht zu erwarten, dass ihre Ausfüllung eine erhebliche Aenderung in unsere Anschauungen bringen würde, Dagegen wird es sehr wichtig sein, im Ostcu einen weiteren Anschluss zu gewinnen. Es bleibt da die grosse Lücke von Russisch-Polen. Diese Lücke auszufüllen, würde für une um so wichtiger sein, als sich die merkwürdigsten Verhältnisse in Galizien heransstellen. Ich will das bei dieser Gelegenheit besonders betonen. In Warschau werden die anthropologischen Studien im Augenblicke mit sehr grosser Sorgfalt und mit Zuhilfenahme vieler Kräfte gefördert und es ist wohl zn erwarten, dass der Wunsch, der von hier nusgesprochen wird, einige Wirkung ausübt.

Anch Luxembarg bildet eine Lücke, welch zu füllen wäre. En hitte ein gewisse kartogroßhischen Intereuse. Dieses Intereuse ist aber
großhischen Intereuse. Dieses Intereuse ist aber
mathlen. Er ist der einige deutsche Stad,
mathlen. Er ist der einige deutsche Stad,
en albein. Er ist der einige deutsche Stad,
mathlen. Er ist der einige deutsche Stad,
mathlen. Er int der einige deutsche Stad,
mathlen er in der eine Gestelle deutsche Stad,
mathlen er in der eine Mathlen er in der eine Vereine Stad,
mathlen er in der eine Mathlen er in der eine Vereine Stad,
mathlen er eine Vereine S

Im Grossee und Ganzee sind wir also an der Greenze angekommen, die für unsere nüchten Zwecke erforderlich ist. Auf der Karte der Befantetten sinde man sofort, wie dieser Typas sich überall gegen die Greenze vernetzist; hat an jeder überall gegen die Greenze vernetzist; hat an jeder Norden, auf briederte Nachbarr. Das einige Gebiet, von wir das nicht behaupten dürfen, ist Polebiet, von wir das nicht behaupten dürfen, ist Polestellt, ist nicht sheenze angestfälligt. Sie gibt die Remulate nicht in so unmittelberap beisteber Weise-Der Kerte wie Ernetze für der Schreiber Weise-Der Kerte wie Ernetze für der Bernetzen uns berechtligen, welche uns berechtligen, welche

Für diejenigen, die nicht an diesen Untersuchungen Theil genommen haben, bringe ich von Kneme in Erinnerung, dass beide Kurten selbständig aue dem Urmaterial heraue festgestellt worden sind, also nicht etwa bloss als Ergknrungen zu einander dienen. Vielmehr haben wir

- darin unterscheidet sich unsere Auffassung speziell von der belgischen - das ganze Material, welches wir anthropologisch beherrschten, in drei Ahtheilungen gebracht, von denen die dritte Karte nicht zu besonderer Darstellung gebracht ist, lediglich aus finanziellen Gründen. Wir haben leider so wenige hervorragende Wohlthäter, dass wir ungewöhnliche Leistungen nur in gewissem Umfang crstellen können und dase selbst in solchen Dingen, wo es eich um so wichtige und entscheidende Darstellungen handelt, wir uns darauf beschränken müssen, nur das Allernotbwendigste zu leisten. Ee gibt also ueben den zwei Haupttypen noch das ganze Gebiet der Mischformen; darunter haben wir verstanden alle diejenigen Komhinationen, bei denen der Typns uicht in voller Reinheit sich durstellt, wobei ich freilich hervorheben muss, dase die Forderung voller Reinheit vorzugsweise von dem blonden Typus gilt. Da haben wir verlangt, dass jedes Individuum, welches dabin gezählt wurde, blane Augen, blonde Haare, belle Hant besitze; jede Ahweichung bedentete Verweisung in die Mischformen. Beim hrünetten Typus haben wir eine kleine Konzession gemacht. Wir haben anerkannt, dass es etwas schwierig sei, die Hautfarbe genau zo fixiren, und wir haben daber zngelassen, dass beim brünetten Typus von der Hautfarbe ganz abgesehen werde. Andererseits sind alle diejenigen Individuen in diesen Typus anfgenommen worden, welche echwarze oder braune Haare und braune oder, wie man eagt, schwarze Angen hesitzen. Ich will dahei noch bemerken, dass wir, da nur die Kinder gezählt worden sind, alles, was erst in späterer Zeit durch Nachdunkeln des Haares braun wird, aus guten Gründen, die im Bericht ausführlich erörtert worden sind, den Blonden zurechnen.

Nun möchte ich zunächst die Gesammtergebnisse kurz mittheilen. Von den deutschen Schulkindern, die gezählt worden sind, von den kleinsten Kindern an - an manchen Stellen ist man weiter gegangen und hat auch die böheren Schulen dazugenommen, so dass stellenweise bis zum 20. Jahr hinübergegriffen ist. - die Differenz werden Sie im Bericht erörtert finden, - gehören dem rein blonden Typus in ganz Deutschland an 31.80 %, beinabe la, dem brünetten Typus 14,05 %, so dass für die Mischformen übrig bleiben 54 %. Es waren demnach über die Hälfte aller Schulkinder den Mischformen zuzuschreiben, - ein sehr wichtiges Resultat, aus dem Sie zugleich erseben, welche Summen unsere beiden Karten ausschliessen. Zwischen beiden Karten liegt mehr als die Halfte aller Schulkinder. Wir haben jedoch kein entscheidendes Interesse daran, die Mischformen darzustellen, da eie keine Einheit darstellen, vielmehr eine nicht unbeträchtliche Zahl verschiedener Kombinationen umfassen.

 nur 11% gezählt. Brünette befanden sich unter den Schulkindern im Ganzen etwas über 14%; bei den Juden waren es 42%, so dass von ihnen nur 47% den Mischformen zufallen. Es giht eine ganze Reihe von Einzelfällen, wo sich in äbnlicher Weise gezeigt hat, wie gut unsere Methode gearbeitet hat. Man mag immerhin über die Vorzüge anderer Methoden streiten und ich gebe ganz anheim, diesen Punkt zur Diskussion zu stellen. Aber ich darf behaupten, dass man aus den Tabellen mit Sicherbeit herausbringen kann, wo die reineren Rassen vorhanden sind und wo die stärkeren Mischungen liegen. So ist es wichtig und ein Kardinalphänomen, dass gerade bei den Juden die geringste Zahl der Mischlinge angetroffen ist.

Was die einzelnen Typen anhetrifft, so wird aus der Karte der Blonden leicht ersichtlich sein, dass eine breite nördliche Zone existirt. welche die Ausserste Dunkelheit des Blau d. h. die grösste Zahl der blanen Angen, einschliesslich des blonden Haares und der weissen Haut, zeigt. Auf der anderen Karte entspricht dieser Zone ungeführ eine lichte Zone der Brünetten, jedoch mit einer Unterhrechung längs der Oder, wodurch Hinterpommern und die hochblonden Theile der Provinz Preussen von dem grossen Massiv der Blonden zwischen Elbe nnd Ems abgetrennt werden. Das, was mich persönlich bei der Betrachtung der Karten ungemein überrascht hat, war ehen die grosse Verbreitung der blonden Horizontalzone. Ich spreche von horizontal im Sinne der Karten und meine eine westöstliche Zone, die sich von der holländischen Grenze bis an den Njemen, die russische Grenze erstreckt. Sie umfasst zngleich die Provinz Schleswig-Holstein. Im Westen, namentlich zwischen Elbe und Weser, hat diese Zone eine grosse Tiefe (Breite in der Richtung des Meridians). Ihre Südgrenze verläuft in etwas schräger Linie, indem ihr Meridiandurchmesser nach Osten hin immer kleiner wird. Man erkennt diese Zone auf heiden Karten. denn im Allgemeinen entsprechen sich ungefähr die am meisten blonden und die am wenigsten hrünetten Bezirke, aber sie decken sich nicht ganz, vielmehr sind manche bemerkenswerthen Differenzen vorhanden.

Bevor ich weiter gebe, iet es vielleicht von Interesse mittunbeine, wie gross die territorische Differenzen in Deutschland überhaupt sind. Der blunde Typus serreicht eine ganz besondere Haufigkeit in den friesischen Gebieten, Outfrieland und Oldenburg, und umgekehrt hat er die geringste Dichtigkeit in Orthayern und dem Oberelssen. Das Ant Wildebaussen in Oldenburg kann als

Musterbezirk betrachtet werden: os hat 56% Blonde: das Gegenstück dazu bildet Roding in der Oberpfalz mit nur 90 o Blonden, also: Differenz 47. Bei den Brünetten zeigt sich etwas Shuliches. Dasselbe Amt Wildeshausen bat nur 4% Brunette, dagegen Schlettstadt im Elsass 31%, hier ist die Differenz 27, also viel weniger, was in der That recht bezeichnend ist. Die Oscillations-Breite des blonden Typus ist eine viel grössere; er ist also der herrschende Typus. Der brünette Typus ist viel mehr eingeengt: er zeigt nirgends eine parallele Entwicklung in der Quantität und erscheint daher als Nebentypus. Das ist ganz unzweifelbaft und erscheint als zweites Kardinalphänomen,

Was die Miechformen anbetriff, so ergibt sich, dass die Mainshah in dem Wertenbergieben Oberantsbesit? Oberantsbesit. Oberantsbesit? Oberantsbesit. Oberantsbesit? Oberantsbesit. Oberants

In dem nauffhritiden Generalhericht, der grossentheit gedruckt ist, habe ich mich bemütst, alles Thatschliche zu gebes, namentilled die Taschlen und die Aman bergestellte Berechungen, auf Grund deren die Karten bergestellt sind. Die haben die State der der der der der der State Statism der Lekalforsher überlassen und ich derf wohl segen, the rechne darzuf, dass dieser Bericht Veralassung geben wird, in des einzelnes Landestheiten gesenliche Nachderbausgen zu veranntesen, zum dasjesig zu korrigiren, zu ergützen und vielleicht der Gesammbletrektung erzeichtet.

 Rasse, der im Norden von Westen nach Osten quer durchgeht, mit einer grossen Breite im Westen und einer geringeren im Osten, grenzt südlich an eine etwas dunklere Zone, die ja schon vom Rhein, von der belgischen Grenze bis zur russiscben Grenze in Schlesian geht. Diese Zone umfasst einen Theil des linken Rheinufers, einen grossen Theil von Mitteldeutschland, Nordböhmen (Deutschböhmen) und Schlesien. Weiter stidlich folgt eine noch mehr dunkle Zone, welche Elsass-Lothringen, einen grossen Theil von Süddeutschland und die österreichischen Donauländer enthalt. So entsteht eine Reihenfolge von westöstlichen Gürteln, die sich gar nicht verkennen lassen. Sie weisen offenbar auf gewisse Verwandtschaften der Bevölkerungen, die sich nur in dieser westöstlichen Richtung erkennen lassen. Wenn wir diese Richtung prüfen, wenn wir fragen, wie dieselbe zn Stande gekommen sei, so habe ich keine andere Erklärung dafür, als dass sie entstanden ist durch diejenige deutsche Kolonisation, welche als Rückwirkung der karolingischen Zeit, der grossen frankischen und sachsischen Reichsorganisation, nach Osten gerichtet wurde, durch die Regermanisirung des Ostens. Das haben wir in gewusst, dass Oesterreich von Bavern, Schlesien von Franken aus kolonisirt worden ist, dass bis in die Mark Brandenburg bis in die Gegend, wo der sogenannte Fläming liegt, eine alte flämische Einwanderung stattgefunden bat, dass die Westfalen bis Meklenburg, die Braunschweiger bis Pommern und Preussen gekommen sind. Aber wir haben keine Vorstellung davon gehabt, dass diese Regermanisirung eine so vollständige war. Damals, als wir unser Schema aufstellten, geschah es rum Theil in der Verfolgung janer Streitigkeiten, die wir mit Herrn de Quatrefages gebabt hatten, der den germanischen Charakter des deutschen Ostens geradezu bezweifelte. Wenn wir jetzt dem gegenüber unsere Karten betrachten, so ist es in der That komisch und, ich muss sagen, selbst für diejenigen, welche, wie ich, in dieser Gegend zu Hause sind, überraschend, in Hinterpommern eine Akme der Blondheit zu schen. Denn es gibt daselbst zwei hochblonde Kreise, die auf der Karte wie Inseln bervortreten: Schivelbein und Neustettin, welche nur vergleichbar sind mit Oldenburg und mit den nördlichsten Kreisen der eimbrischen Halbinsel, Hadersleben und Tondern. Das sind die drei Akmestellen für die Blonden. Und doch ist Pommern nicht erobert, seine Bevölkerung nicht durch Waffengewalt niedergeworfen oder gar vernichtet worden; im Gegentheil, es ist in böberem Masse, als die Mark und Meklenburg, durch friedlich fortschreitende Kolonisation gewonnen worden. Aber dass diese Kolonisation solche Resultate gebabt, eine so rein sächnische Bevölkerung gebracht hat, davon konnte man in der Tbat keine Ahnung baben.

Wenn Sie sodann die folgende, etwas dunklere Zone, die wir vorläufig die mitteldeutsche nennen wollen, betrachten, so werden Sie sofort seben, dass sich dieselbe in zwei Unterzonen zerlegt: eine nördliche und eine südliche, von denen die erstere breiter, die andere schmpler, die erstere mehr blond, die andere mehr brünett ist. Freilich zeigt sich dabei eine gewisse Verschiedenbeit der beiden Karten, indem ein schwächeres Braun sich viel weiter südlich erstreckt bis nach Baden und Württemberg hinein, während das Blond schon in Mitteldeutschland sehr verdüngt wird. Immerhin liegt hier eine weniger blonde und mehr hrünette Querzone, die man am besten die frankische nennen kann, mit zwei Unterahtheilungen, einer nordfränkischen und einer südfränkischen. Ich bedaure sehr, dass wir bier die Anachlüsse nach Belgien hin nicht vollständig baben. Die belgischen Anschlüsse, die in die hloude Karte eingetragen wurden, sind nicht korrekt, weil man dort die Kinder mit grauen Augen au den Blonden gerechnet bat. Trotzdem ist es unzweifelhaft, dass man in Belgieu zwischen den wallonischen Distrikten im Süden und Osten und den flämischen im Norden und Westen, wie sie in der ganz sicheren Karte des brünetten Typus ersichtlich sind, einen scharfen Gegensatz findet, Gegen den Rhein bin ändert sich das Bild etwas. Aus den historischen Vorgängen wissen wir, dass das Gebiet, auf welchem sich der fränkische Völkerbund organisirt hat, wo die alten Sigambrer mit den Nachbarstämmen, den Chatten u. s. w. zu einer neuen Einheit zusommenschmolzen, am Mittel- und Niederrhein lag. Als endlich die Franken von dem Unterrhein ber ihren Durchbruch gegen Gallien machten und das spätere Frankreich berstellten, blieben die Ardennen mit ihrer wallonischen Bevölkerung links gegen Osten verbältnissmässig intakt. Alle diese Länder, inshesondere das alte sigambrische und chattische Gebiet und das ganze linke Rheinufer, fallen schon in die lichthrünette Zone. Aber auch in der Richtung, in der das spätere Ostfranken organisirt wurde, setzt sich diese Zone fort, ja sie greift durch Thüringen und das nördliche Bayern auf Nordböbmen über von der Gegend von Wunsiedel her und bildet bier einen westöstlichen Streifen, der, nur bie und da unterbrochen, his nach dem östlichen Böhmen sich fortzieht und bier an verwandte Theile von Schlesien anschliesst. Von diesem Theile von Böhmen wissen wir, dass in

der That eine starke deutsche Einwanderung erfolgt ist, und ebenso von Schlessen, dass es von einer fränkischen Kolonisation eingenommen wurde. Das ist die zweite Grappe.

Es folgt nun eine dritte grosse Reibet, die ötsterreich ische Kolon isastion, die anerkantermassen von Bayere aus erfolgt ist. Unser-Karten zeigen des interensante Phatomen, dans dieselhen Farhentöne von Mittelbayern ber einerseits nach Böhmen, andererseits nach Obernesten and Böhmen, andererseits nach Oberbereinziehen.

Es erbellt daraus, welchen grossen Effekt die Kolonisation namentlich des 12. und 13. Jahrbunderts gehabt bat. Dadurch wird es begreiflich, wie das Deutschthum durch Jahrhunderte nachber gerade durch diese Ostbezirke in viel höherem Mass getragen werden konnte, als durch die West- und Südbezirke. Nun könnte man ja sagen, das wäre nmækebrt, das wären Verhältnisse von viel böberem Alter. Die Einwanderung der germanischen Stämme sei von Osten her erfolgt; sie seien in ostwestlicher Richtung eingezogen. Das will ich gegenwärtig nicht diskutiren : ich habe nach reiflichster Erwägung der Verhaltnisse die vorgetragene Lösung als die bessere erfunden und lege sie zur Prüfung vor. Ich bin überzeugt davon, dass wir hier eine guna immense Wirkung einer nach Osten in horizontalen Schichten gerichteten Kolonisation baben,

gerichteten Kolonieration nauben, gerichteten Kolonieration auchen ammitten in der Ferenburg einfersteinn machen, ammitten auf die linguistische Mas vergeiche s. R. die Sprachtet von Rich. Auf rie, welch die Gresse von Niederdeutsch umd Oberdeutsch derstellt, Diese Gresse fülligenau zusunnen mit der Nord-Diese Gresse fülligenau zusunnen mit der Nord-Diese Gresse fülligenau zusunnen mit der Nord-Reichter der Ferenburkster auch Norden in der Richtung des Oderloufes. Im Untrigen beschendt gefre zu eine den die der Richtung des Oderloufes. Im Untrigen beschendt gefre zu eine den zu der der die der zu den den der die de

seines gelorit.

Khebe die Zie der für nicht relativ jangen beNeben die Verenoue, die aufür viel über

Khebe die Verenoue, die aufür viel über

sein kann, als aus dem 10 –14. Anhrhundert,

kommt in unseren Karten offelben rie is ütere

ebenfalls zur Anschauung. En mag sein, dass

ung narnachriben auch ein gewisse Attabell an der eben

eterterten berrientalen oder westfettlichen Anorf
ung narnachriben ist. Dejesigne, weiber von

Glieben der Arier syruchen, gdagen dieselbe über

die Weichelt in die nordentelbe Ebene ein-

treten und nach Ueberschreitung der Elbe, das Erzgebirge zur Linken, sich fächerförmig ausbreiten zu lassen, indem ein Theil nach Süden abbiegt, den Main überschreitet, und einerseits die Alpen erreicht, andererseits über den Oberrhein vordringt, während ein anderer Theil geradeaus nach Westen, aber auch nach Norden vordringt. Niemand but daran gedacht, deutsche Stämme längs der Donau einwandern zu lassen : auf historischem Boden beruht die Vorstellung, dass die Einwanderung nördlich von den Karpathen, den Sudoten, dem Erzgebirge erfolgt sei. Bei einer solcben Vorstellung kommt man dahin, in der norddeutschen Ebene zwischen Weichsel und Elbe die sentina gentium, die allgemeine Quelle der dentschen Stämme zu suchen, von wo die Wanderung sieh nuch Norden, Westen und Süden gewendet hat. Die westliche und nördliche Wanderung übergehe ich: Aber die südliche erfordert eine besondere Betrachtung, insofern unsere Karten in der That einen südlichen Strom zeigen. der den Mnin überschreitet und sich später in zwei Arme gabelt. Der Hauptstrom durchsetzt Unterfranken, Württemberg und einen Theil des bayerischen Schwahens. Der westliche Arm wendet sich, indem er noch den Bodensee berührt, durch Südhaden an den Oberrhein, theils nach dem Elsass, theils nach der Schweiz, und erstreckt sich schliesslich mitten durch die Schweiz his in die Kantone Tessin und Wallis.

Ich darf wohl daran erinnern, da wir Herrn Kollmann unter uns haben und nächstens wieder Schweizerische Naturforscherversammlung ist, dass die schweizerische Publikation nicht ganz unseren Bedürfnissen genügt; die Herren sind etwas zu sparsam gewesen und haben uns nicht Material genug gegeben, indem sie nur die Gesammtzahlen der Kantone publizirten. Aber die Kantone sind so ungleich gross, dass mit den Gesammtzahlen nicht viel zu machen ist. Nur von einem einzigen Kanton haben wir genauere Details, nämlich von Bern. Hier stellen sich ganz grosse Differenzen beraus, indem das Saanenund Simmenthal, das Oberhasli u. s. w. als blonde Bezirke gegenüber den brünetten im Jura und im Tieflande scharf abgesetzt sind. Es würde ungemein interessant sein, wenn nachträglich von Seite der schweizerischen Naturforscherversammlung die Mittel bewilligt würden, welche eine vollständige Publikation des Materials ermöglichen. also auch das Ergebniss der Erbebnngen in kleineren Bezirken, wie es bei uns, in Belgien und in Oesterreich geschah. Die Thatsache stebt aber schon jetzt fest, dass durch die Schweiz ein heller Strom geht.

Der zweite Arm des Stidstroms ist auf den Knrten ungegeben durch eine hellere Zone, welche, balb in Württemberg, balb im bayerischen Schwaben, über Ulm nach Kempten und Füssen läuft und sich fortsetzt durch das obere Inntbal und das obere Etschthal bis an die Sprachgrenze bei Mezzo Lombardo und Mezzo Tedesco. In Bozen und Meran wird er noch einmal besonders deutlich : ia, von da nach Osten eight man noch wieder ein lichtes Gebiet, das Pusterthal. Die Richtung dieses Armes entspricht genau der niten Strasse nach Tyrol über Füssen, die sich öffnet gegeu Imst und Landeck, während der westliche etwa einer Strasse folgt, welche bei Waldshut den Rhein überschreitet und mitten durch die Schweiz zum Hochgebirge ansteigt. Man mag sich anstellen, wie man will, man wird nicht verkennen können, dass hier ein der Kolonisation des 12. und 13. Jahrbunderts gerade entgegengesetztes Verhältniss vorliegt; hier sehen wir eine vertikale Zone, oder wenn Sie wollen, einen meridionnlen Fächer, welcher unter rechtem Winkel die früher geschilderten Querzonen schneidet. In meiner akademischen Publikation babe ich diesen Strom für die alemannische Wandernne beansprucht. Dass auf diesem Weg die deutsche Einwanderung sowohl in die Schweiz, als auch bis Meran und Bozen vorgedrungen ist, nicht auf dem Weg über den Brenner, dafür bringt der Bericht der Detailanguben. Nun, von dieser südlichen und der damit verbundenen westlichen Wanderung der Alemannen hube ich die Vorstellung, dass sie zum grossen Theil der ersten Periode der schon dämmernden deutschen Geschichte und der nächst voraufgehenden Zeit, also ungefähr dem Anfang christlicher Zeit, etwas vor- und mehrere Jahrhunderte nachber, angebört,

Es würde im höchsten Mass wichtig sein, wenn wir in ahnlicher Weise noch weiter rückwärts in die Prähietorie eindringen könnten. Etwas Prähistorisches stellt sich meiner Meinung nach allerdings dar, weniger auf der blonden Karte, als auf der brünetten, Wenn wir die dunkelsten Bezirke der Brünetten in Betracht zieben, wenn wir z. B. Belgien nebmen, so kann kein Zweifel sein, dass die dunklen Bezirke wallonische sind. Der Gegensatz von Wallonisch und Flämisch ist ganz scharf. Dasselbe gilt für die Schweiz: der Gegensatz zwischen Freiburg, Neuchatel, Berner Jura einerseits und Berner Tiefland audererseits, ist ungemein schroff. Wenn wir das zusammennehmen, so wird Niemand im Zweifel darüber sein können, dass die Brünetten eben Welsche sind, Fremde, von jeher als Fremde betrachtet, eine allophyle Bevölkerung. Da sitzt ein anderes Geschlecht, den Celten angehörig. Dasselbe wiederholt sich in der Ostschweiz, Hier sind es die Rhatierkantone, namentlich Grauhünden, welche den Hauptheerd der Brünetten bilden. Sie haben Anschluss an einen Theil Tyrols und Vorarlhergs, namentlich das Montafonerthal. Auch geht eine brünette Zone nordwarts in die Schweiz bis zum Bodensee, - sonderbar genug über gewisse Kantone, die wir als specifisch deutsch zu betrachten pflegen: St. Gallen. Thurgau, Zürich. Woher sollten diese Brünetten anders kommen, als von einer alten Verbindung mit den Rhatiern? Der Kanton Glarus ist gans voll davon. Vielleicht gibt es da noch celtische Rückstände, nber in der Hauptsache ist das ausgemacht rhatisches Gebiet. Unzweifelhaft sind das für une fremde Stämme; sie haben nicht die allerleiseste Verwandtschaft mit irgend einem germanischen Stamme.

Jetzt folgt das Gebiet von Welschtyrol, welches unmittelhar am Pusterthale beginnt; Ampezzo, Cavalese u. s. w., insbesondere inmitten der minder stark gefärhten Stidetschthaler Landbevölkerung die italisirten Städte, Trient, Roveredo. Zahlreich sind die Brünetten auch weiterhin im ganzen Süden von Oesterreich; da sitzen Illyrier, Frianler und andere Welsche, Aber das brûnette Gehiet erstreckt sich weit herein his in die Kronländer, deren Bevölkerung stärkere ela vische Beimischungen bat, namentlich nach Kürnthen. We nur jetzt der Slavismus auftaucht. wo er eine gewisse Intensität gewinnt, das können wir in unseren Karten leicht kontroliren. Mit diesen Karten in der Hand könneu wir jede politische Zeitung der slavischen Bewegung in Oesterreich verfolgen.

rates verdolgen.

reter verdol

Nur in Böhmen treffen wir eine grosse dunkle Insel. Es ist sehr auffallend, dass gerade diese dunkle Insel und die erwikhnte helle Randzone hart aneinander stossen; der österreichische Berichterstatter Sch im mer hat in mehr, malerischer

als physisch-korrekter Weise das so ausgedrückt: da, wo die beiden Rassen an einandergeprallt seien, babe sich eine Verstärkung der Rasseneigenthümlichkeit entwickelt, da sei gewissermassen eine Brandung entstanden - so wenigstens ist seine Anschanung, das Wort hat er nicht gebraucht - ein Auseinanderdrängen wie von Meereswogen, die an der Küste hochaufschänmen. Wenn man die Beziehungen der Menschen untereinander, ihre Familienverbindungen in Betracht zieht, so ist ein solches Verhaltniss an sich nicht gerade wahrscheinlich.*) Thatsache aber ist es, dass in Böhmen hart an der fränkischen Grenzzone das Centrum der Brünetten liegt. Dies eind aber lauter ezechische Bezirke. Nach dem österreichischen Bericht, der ausdrücklich die Schulen in deutsche, ezechische und gemischte unterscheidet, sind es wesentlich ezechische Schulbezirke. Die Czechen sind also auch welsch für une im alten Sinne des Wortes. Dass dies nicht etwa eine neue Erscheinung ist, dafür möchte ich erwähnen, dass nach dem vor einigen Jahren aufgefundenen arabischen Reisebericht eines Mannes, wahrscheinlich eines Juden, von Cordova, der an den Hof Kaisers Otto nach Mersehurg geschickt war und der von da nach Böhmen ging. schon damals in Böhmen eine andere Bevölkerung sass, nämlich Brünette, die sich von den Deutschen unterschieden. Der Mann ging wahrscheinlich bei Brux über die Grenze und kam direkt in ienes centrale Gebiet hinein, we ihm damals schon die brünette Natur der Bevölkerung auffiel. Etwas Neues ist das also nicht : der hrünette Charakter der Czechen ist seit länger als 800 Jahren bekennt

^{*)} Von Herrn Ludwig Schneider in Jiein ist mir eine ausführliche Kritik des Breichtes von Schimmer über Böhmen zugegangen, die von zahlreichen Karten begleitet ist Darmach stellen nich bei einer Einzelanalyze der Schulbezirke die Ergebnisse nngleich mannigfaltiger dar.

Westpreussen. Ueberall in dieser Richtung besteht ein gewinser Gegensatz der alavischen Bevölkerung gegen die deutsche Kolosisation. Es its sehr hezeichnend, dass unsere Parhenkarte an der Weichsel gewisse dankte Beitrie zeigt, welche sich mit polnischen Beitriken der Sprachenkarte decken; sie erstrecken eich mit inder Uter der Weichsel durch Pomereillen his fast an die Ostase.

Aber man muss mit der Deutung sehr vorsichtig sein. - In Bezug auf die Frage der Slaven baben die österreichischen Erbehungen die wichtigsten Aufschlüsse geliefert. Ich verweise namentlich auf Galizien und die Bukowina. In diesen Ländern haben sich vermöge der Besonderheit ihrer Knlturentwicklung bis in die beutige Zeit binein noch die alten Stämme erhalten. Der österreichieche Bearheiter, Herr Schimmer, wardaber in der Lage, die verschiedenen Schulbezirke, welche der Zusammenstellung zu Grunde gelegen haben, üherall auf Stammesbezirke zu beziehen. In Galizien zerfällt die slavische Bevölkerung nicht bloss in die beiden grossen Abtheilungen der Polen und der Ruthenen, sondern jede von diesen Abtheilungen zerlegt sich noch wieder in eine gewisse Zahl von Unterahtheilungen. So erscheinen bei den Polen Krakusen und Masuren, bei den Ruthenen eine ganze Reihe kleiner Stämme, die ungefähr erinneru an das Bild, welches die Völker Germaniens zur Zeit des Tacitus hoten. Merkwürdiger Weise ergiht sich nun, dass fast alle diese kleinen Stamme ihre physischen Besonderheiten haben. Unter ihnen interessiren uns zunächst diejenigen, welche an Oberschlesien und Oesterreichisch Schlesien grenzen, die Krakusen und Masuren. Bei diesen tritt eine erhebliche Zunahme der Blonden and eine noch viel mehr hemerkhare Abnahme der Brünetten hervor. Es ist oar keine Möglichkeit vorhanden, diese Leute den Czechen parallel zu stellen. Denn was die Krakusen und Masuren charakterisirt, das nennt man in Böhmen schon deutsch. Bei den Deutschen in Nordhöhmen, denen von Iglau, in Preussisch Schlesien, sehen wir dieselben Farbentöne, wie im westlichen Galizien hei den Polen.

Mit der basalen Redensart von Germanisch und Slaviech kommt um hier nicht aus; die Gegensätze, die wir unter den Deutschee haben, sind anch bei den Slaven vorhanden. Die Sache liegt nicht so, dass wir von vornhervin auf Grund nunserer anthroplogischem Merkmale ethnologisches Schlüsse niches können. Bolche Schlüsse lausen sich rieben auf Grund der Komhination somsche in beine hard forund der Komhination somsche in beine hard forund der Komhination somsche nich weise diese migde hier der gogeraphischem Aust, wem diese migde im die geographische

Verhreitungsbezirken in Verhindung gebracht werden. Gewiss wird es Niemand einfallen, die Czechen mit den Wallonen zu identifiziren, weil sie beide gleiche Dunkelbeit zeigen, oder die Wallonen mit den Rhätiern zusammentustellen, weil

sie auf unserer Karte die gleiche Parbe haben. So dürfen wir auch in Deutschland, wenn es sich darum handelt, eine dunklere Farbe zu erklüren, nicht sofort den nüchsten allophylen Stamm beranziehen und sagen: der hat die Mischung gemacht. Ich sprach vorher von den westpreussischen Masuren. Derselbe lichtbraune Farbenton, der ihr Land charakterisirt, erstreckt sich längs der Oder von Schlesien his Meklenhurg. Ist auch dies slavische Mischung? Die Zeit der Kolonisation dieser Lander fallt in die Periode, wo die deutsche Geschiehtsschreihung verhältnissmässig entwickelt war. Wir müssten etwas davon wissen, wenn bier noch in späterer Zeit Slaven gewohnt hatten. Davon ist jedoch nichts bekannt. Es entsteht daher eine andere Frage und für diese ist die Anknüpfnng an Schlesien ganz besonders geeignet. In Schlesien gab es eine wohl konstatirte frankische Einwanderung, die sich auch durch die Sprachenkarte deutlich dokumentirt. Wenn wir die lichthrannen Oderbezirke erklären wollen, so hieten sich also zwei Möglichkeiten: wir können das Brann ahleiten von slavischem oder von frünkischem Brann. Ich bin im Augenblick nicht in der Lage, mit voller Sicherheit autworten zu können, aber ich will darauf hinweisen, dass der südliche Theil der fraglichen Oderhezirke dem Bisthum Lehus angehörte, das seit der Kolonisation der Mittelpnnkt der Kultur für die benachbarte Odergegend gewesen ist. Ich vermuthe, das dieses Bisthum hauptsächlich fränkische Kolonisten, vielleicht von Niederschlesien, angezogen hat. Die flämische Einwanderung in die Mark Brandenburg ist nach alter Ueberlieferung nur his an den Fläming gegangen; über die Kolonisation der Gehiete zwischen Spree und Oder ist nichts bekannt. In Erwägung der gesammten Einwanderungsverhältnisse hin ich daher sehr disponirt zu glauhen, dass das Odergehiet eine sekundäre fränkische Kolonisation aufgenommen hat,

Woher aber sind die Prankreu und die Alemannen dankel geworden? Ween wir die alten Schriftsteller konsultiern, so steht darin nichts davon geschrichen, dass sie brindent waren. Die Alemannen werden als icht blende und bhaufugige Dutsche geschildert; ich erinnere an das herblunte Gelicht von der Bisuuls, wo die blauen Augen und die blonden Haare besonders geprienen werden. Auch die Franken sind immer als ausgemacht blond und blautugig beseichnet worden. Woher kommen denn nun die verbältnissmässig hrünetten Eigenschaften der heutigen Franken und Alemannen? Unsere Karten zeigen eine lichthraune, weniger hlonde Bevölkerung auf dem rechten Rheinnfer in ziemlich gleichmassiger Verhreitung; ungleich dunkler sind Baden und Württemberg; erst in Schwaben und im östlichen Bayern, sowie im Elsass und am linken Rheinufer his Trier und Aachen hinauf kommen die ganz dunklen Bezirke. Von allen diesen Bezirken hält keiner eine Vergleichung mit dem hlonden Massiv im Norden aus. Woher haben die rückkehrenden Franken diese Abminderung des Blond, dieses Hervortreten des Brünett bekommen? Weshalh haben die Alemannen in Baden und der Schweiz sich zu so hrünetten Leuten entwickelt? Während im Norden die Brünetten sum Theil nur 4"in betragen, erreicht ihre Zahl im Badischen über 21°/e, nahezu ebensoviel wie in Bayern, wo ihre Zahl im ganzen Land such 21% ausmacht, freilich in Niederbayern bis über 24%.

Da bietet sich uns eine doppelte, oder wenn Sie wollen, eine dreifache Interpretation. Einmal könnte man annehmen, schon die einwandernden Stämme seien verschieden gewesen, es seien zwei differente Stämme eingewandert, einer mehr blond und licht, einer dunkel und stärker gefärht. Aber eine solohe Annahme würde nicht ausreichen; wir hrauchen mehr, wenn wir die Fortschritte in der Dunkelung erklären wollen, welche Thuringen und das östliche Bayern seigen. Nun könnte eine zweite Frage aufgeworfen werden: Kann eine allmähliche Umwandlung des Typus entstanden sein im Sinn der Darwinisten? Der Herr Vorsitzende hat heute diesen Punkt etwas leichtgläubig gestreift. Ich kann sagen, es ist mir, je mehr ich diese Frage studirt habe, immer schwieriger geworden, Beweise zu finden, dass eine Umwandlung des Typus stattgefunden hat. So gross sind die klimatischen Unterschiede in Deutschland nicht, um sie für solche Differensen verantwortlich su machen. Auch stimmen dazu die historischen Verhältnisse in keiner Weise. Wir würden doch nicht aus dem blossen Umwandlungsprinzip oder aus klimatischen Gesichtspunkten oder Lebensverhältnissen erklären können, warum das Elsass und der Jura um soviel dunkler sind als Baden, Württemberg und die mittlere Schweiz. Daher komme ich, wie ich schon in meinem akademischen Vortrag ausgeführt habe, su dem Ergebniss: das sind Mischungsverhaltnisse.

Wenn wir die welschen Nationen ins Auge fasen, die uns umgeben und in uns hineindrängen, so hahen wir darin die Elemente, aus denen wir die Mischungsverhälteisse susammensetzen können, wie der Maler etwa aus verschiedenen Grundfarben seine Farbenmischung findet. Ich nehme in der That an, dass die Alemannen als solche blond waren, blaue Augen, helle Haut hatten und dass sic in dieser Gestalt nach Westen und Süden vorgedrungen sind, aber wenn wir sie nun in der Schweiz und im Elsass in einem Grade der Dunkelheit antreffen, wie er in Böhmen oder im Regierungsbezirk Trier herrschend ist, wo nachweislich eine altere fremde Bevölkerung sass, die nicht vertrieben worden ist, so finde ich keine andere Erklärung dafür, als dass der Einwanderungsstrom in dem Mass ale er weiter ging, immer mehr fremde Elemente in sich aufnahm. Die Schweiz ware demnach nicht so sehr deutsch, als sie dem Aeusseren nach sich darstellt. Das Deutsche liegt ehen in dem sprachlichen und geistigen Element. Die Einwanderer wurden die Herrscher, diejenigen, welche die Richtung der geistigen Bewegung hestimmten, welche die Sprache gahen und die Gedanken formulirten. Aber die materiellen physischen Elemente, welche in diese neue Form eingingen, waren offenbar zum Theil fremde. Nur so begreift es sich, dass wir in der Schweiz eine Spärlichkeit des Blond erblicken, wofür in Deutschland eigentlich gar keine Parallele vorhanden ist,

ance ageotica jet seulo r'Anties ovranech de Yeun, diese Binang wird sich, wie ich Benke, Yeun, diese Binang wird sich, wie ich Benke, volliogen halten und es werdez gewinse besonders und die den der die der die den der die den su erkliere sein. In der West- und Central-Schweis aus erkliere sein. In der West- und Central-Schweis kann kein Zweifel darüber sein, dans die Einwanderer auf keltsiche Berülberung ziesens und aus den den den der Bendehelt, die sellat im dem Michung zuspechrieben werden muss. In der Ottskweis fanden sie die Rättler Ottskweis fanden sie die Rättler

Ein avstiese Gebiert, welchen für diese bier trachtung genn ande lingt, ist das alle Nordium. Unsere Karten zeigen ein brünettes Gebiet, welten der Staten zeigen ein brünettes Gebiet, welten der Staten zeigen ein brünette zu der und die Grütchen Berirks von Obers und Niederbeitungen hat ihrer May zu auf diese happreichen Beitries unfmerkann gemecht. Durch die ötterbeitrage nach zu der May zu auf diese happreichen Beitries unfmerkann gemecht. Durch die ötterschäusigen hat die her wieden zu den beitrie ausgedehntes Gebiet vorhanden ist, weireiche auf der der Mieder wieden, zeiehr geweite Zauf der Brützen der Miedeltypen die Grangegen gan besondern stark vertreten sind.

In Beaug auf die Grauäugigen hat Herr Kollmann geglauht, aus den Resultaten in der Schweis den Schluss ziehen zu dürfen, dass in ihnen eine besondere dritte Rasse sich geltend mache. Ich habe aus meinen Studien das entgegengesetzte Resultat gewonnen, dass Grauaugigkeit der böchste Ausdruck der Mischung ist. Es hat sich eben an gewissen Orten durch gleichmässige gegenseitige Durchdringung einer hellen und einer dunkeln Rasse eine Mischform gestaltet, die natürlich mit der Zeit auch Basse wird. Als das merkwürdigste Beispiel dafür betrachte ich eine authropologische Insel, welche mitten in der Schweiz existirt, die Kantone Unterwalden ob und nid dem Wald umfassend, wo die Zahl der Blonden minimal, die der Brünetten klein, dagegen die der Grausugigen extrem ist (fast 60 %). Bei der Annahme, dass sich eine besondere Rasse in diesen Kantonen festgesetzt babe, kame man in grosse Verlegenheit, da sie von Kantonen von fast einheitlichem Typus umgehen sind. Es ist hier oben eine none Rasse, wenn ich mich so ausdrücken darf, perfekt ge-worden. Ich füge aur grösseren Deutlichkeit hinzu, dass die Zahl der Blonden in Unterwalden oh dem Wald nur 2 %, in Unterwalden nid dem Wald 8 % betragt, während nicht etwa eine grosse Masse Brunetter existirt, sondern in Unterwalden o. d. W. 20 %, n. d. W. 16 % Brunette vorhanden sind, - ein den deutschen Verhältnissen durchaus nicht paralleles Verhältniss. Dagegen erreicht die Zahl der Mischformen 76-78%

Ein solches Gehicht der Mischformen, wennglich nicht ebenvon ausgerügt, treffen wir zum
sweisnmal wieder in Schlung und des instenden Teilne von Ober- und Niederhayen.
Tirol und Kärnkhen, wo man meiner Mennung
hat Kärnkhen, wo man meiner Mennung
hate Norikum zurückligebes kuns, 164 deuf wehl
diejenigen Herren, welche mit in Sähnburg und
dem österreichiene Kongress wene, daren erninnern, mit wehner Heftigkeit dort die Frage der
germanischen Einstwanderung dukutrit wurde und
wahlerung alse eine nicht on grosse ernebisten er
wählerung alse eine nicht on grosse ernebisten er
und den der der der der der der der der der
wählerung alse eine nicht on grosse ernebisten er
wählerung alse eine vieller dergestellt hatte.

Ein drittes Gebiet der Mischformen wird gehildet durch die bayerische Pfalz, den antossenden Theil des Regierungsbeirisch Trier, das oldenburgische Amt Birkenfeld und Lothringen. Es steht in einem gewissen Gegensatz zum oberen und niederen Elnass, wo die Brünetten viel stärker vertreten sind.

Dann ist noch ein viertes Gebiet dieser Art zu erwähnen, dass sich die Weser hersuf erstreckt, im Herzen von Deutschland, von Sachsen-Kohurg-Gotha und den anstossenden Theilen von Thüringen berinnend, und durch das Gutliche Hessen his in die Provinz Hannover und Westfalen mit verschiedenen Ausläufern sich fortsetzend.

Ich habe schon früher die Frage aufgeworfen, ob nicht an den meisten dieser Stellen ein Grand vorliegt anzunehmen, dass wir nuf Zeichen einer alten keltischen Rasse stossen. Ich gebe anheim, ob Jemand eine andere Erklärung findet. Mir scheint, dass in diesen Gebieten die Durchdringung der blonden germanischen Rasse mit hrünetten keltischen Elementen am vollständigsten war und dass die dunklere Meridianzone, die wir mitten durch Deutschland in der Richtung der Weser sich berauferstrecken sehen, nus zwingt anzunehmen, dass soweit einstmals keltische Bevölkerung gesessen hat. Die historischen Ueberlieferungen bringen den direkten Beweis, dass Böhmen his zum Einhruch von Marbod keltisch war. Gerade hier zeigt sich die dunkelste Nuance unter allen, nördlich von der Donau gelegenen Ländern. Ihr eutsprechen die prähistorischen Funde, namentlich die Funde keltischer Manzen, nicht hloss goldene Regenbogenschüsselchen, auch silberne Münsen, beweisen die Anwesenheit der Kelten auf das dentlichste. Tacitus erzählt weiterhin von dem Vorkommen der Gothiner, die er für keltisch hält, in der Gegend um die Oderquellen. Wir haben nicht überall gleich gute Berichte, aber wir treffen ohne Zweifel auch an anderen Stellen in Ortsnamen und prähistorischen Funden Anhaltspunkte.

Wenn wir die Beziehungen im Osten studiren, so ergibt sich, was das Ueberraschendste sein dürfte für den, der sich zum erstenmal mit dieser Frage beschäftigt, ein Gegensatz zwischen den czechischen Slaven und den Polen. Wenn wir weiter gehen in Galizien, so kommen wir auf den Gegensatz der polnischen und der ruthenischen Slaven. Die Stidelaven näbern sich mehr den Czechen, während die eigentlichen Polen, soweit unsere Kenntnisse geben, lichtere Verhaltnisse zeigen. An sie schliessen sich weiterhin die Letten. In dieser Beziehung kann ich auf den extremen Theil der Provins Ostpreussen und namentlich auf den Regierungsbezirk Gumhinnen verweisen, wo noch jetzt Litthauer wohnen. Ich habe früher die russischen Ostseeprovinzen bereist und den hlonden Charakter der Letten festgestellt. Also wir stossen bei den Slaven auf dieselben Gegensätze, wie hei den Deutschen, und die Frage liegt keineswegs so, oh die Slaven uns brünette Elemente gehracht baben oder nicht, sondern die Slaven müssen allem Anschein nach selber erst brünette Elemente empfangen haben, sie müssen erst bei ihrem Vordringen nach Südwesten gebraunt worden sein. Ich weiss keine andere Erklärung dafür, als dass die Slaven, wie die Deutschen, ihre Bräunung erst auf keltischem Gebiet erhalten haben. In Böhmen, im alten Norikum und einem Theil von Pannonien eind sie nach meiner Meinung erst gebräunt worden.

Für mich ist die Frage des hrünetten Typus keine eigentliche Bassenfrage. Sie löst sich auf in eine grosse Reihe von Unterfragen, welche die besonderen Mischungsverhältnisse betreffen : ia ich weiss nicht einmal, oh alle Kelten hrünctt waren. Die alten Schriftsteller haben bekanntlich viel davon erzählt, dass die Kelten blond seien. Oh gewisee Kelten ursprünglich hlond waren, ob die Belgae erst durch germanische Einwanderung blond geworden sind, das sind Fragen, die wir nicht nothwendig zu diskutiren haben, aher wir können jetzt sagen, dass üherall, wo die Kelten deutlich hervortreten, in Belgien, am linken Rheinufer, in der Westschweiz, und so auch an den Stellen, wo sie früher eassen, in Böhmen, in Noricum, in Süd- und Westdeutschland, brünette Bevölkerungen gefunden werden. Ich bin daher nicht ahgeneigt anzunehmen, dass die ursprünglich keltische Bevölkerung, so gut wie die italische, nicht hlond - arisch war, sondern brünett - arisch. Dagegen habe ich, wie gesagt, nicht die Meinung, dass die Slaven als eine primitiv brünette Varietät der Arier anzusehen sind. Ich glaube, sie waren ursprünglich blond und sind erst nachgedunkelt, in dem Maasse als sie durch Aufnahme welscher Elemente verändert worden sind.

Ich darf endlich wohl auf einen oft vernachlässigten Punkt hinweisen, den nämlich, dass die blonde Beschaffenheit des Körpers, sowohl die hlonde Farbe des Haars als die Bittue der Augen und die Helle der Haut, nicht bloss eine germanische Eigenthümlichkeit ist, sondern dass sie sich über ein weites Gebiet ganz differenter und zwar anthropologisch differenter Bevölkerungen erstreckt. Ich habe eine besondere Reise nach Finland gemacht, um diese Sache festzustellen. Das ganze heutige Finland ist therwiegend blond und zwar hochhlond. Erst in Lappland beginnt das Dunkel. Gegen den Ural hin kommen wiederum hrünette finnische Stämme. Aber die eigentlichen Finnen sind blond. Auch die Letten sind blond, die Slaven sind im Norden und Osten noch heutigen Tages blond und sind vielleicht alle blond gewesen; dann folgen die Germanen, welche hlond waren, und die sogenannten hlonden Keiten und endlich die Kaledonier in Schottland, die nach dem Zeugniss der besten alten Schriftsteller gleichfalls blond waren und die daher von einzelnen als ein germanischer Stamm geschildert wurden. Wenn man erwägt, dass nach der gewöhnlichen Ansicht die Finnen der mongolischen oder gelben Rasse angebören, muss man einigermassen zweifelhaft darüber werden, in dem Blonden ein ausschliesslichee Vorrecht der arischen Rasse oder gar der Germanen zu sehen.

Ich will in dieser Beziehung noch einmal daran erinnern, dass unsere Aufnahmen die interessante Thatsache ergeben haben, dass 11,2% aller ittdischen Schulkinder dem vollkommen blonden Typus angehören. Andrée hat in einem besonderen Aufsatz nachzuweisen gesucht, dass die Blondheit der Juden bis Palästina und in das alte Judenthum sich zurückverfolgen lasse, wie denn von verschiedenen Seiten hervorgehoben worden ist, dass nach den ältesten Vorstellungen über die physischen Eigenthümlichkeiten Jesus Christus als blond betrachtet wurde. Mir ist die Annahme einer ursprünglich hlonden Varietät der Juden zweifelhaft; immerhin muss zugestanden werden, dass es gegenwärtig zahlreiche blonde Semiten gibt.

Das, meine Herren, ist das Generalresultat, was ich aus den vorliegenden Untersuchungen zu entnehmen im Stande war. Ich habe mich bemüht, meinen Vortrag in dep Grenzen zu halten, die durch das Material selhst bestimmt waren. Es hatte nahegelegen, Vergleichungen in Bezug auf die Schädelhildung und sonstige Konfiguration des Körpers auguschliessen. Ich habe mich davon enthalten, weil wir vor einem greifharen und leicht zugunglichen Material stehen, dessen Bedeutung nur geschwächt worden wäre, wenn ich auf andere Seiten der anthropologischen Untersuchung, die his jetzt nicht in demselhen Umfang Gegenstand der Forschung geworden sind, eingegangen ware. Sie werden in kurzer Zeit in der Lage sein, die Zahlen im Detail zu prüfen und ich appellire im Voraus an Ihre gütige Nachsicht, wenu Sie etwa auf lokale Irrthümer stossen sollten. Jeder, der unsere Zahlen vom Standpunkt des Lokalforschers aus betrachtet,

13*

wird Maaches in meiner Darstellung nicht ganz untreffend finden. Indess hitte ich die Schwächen der messelbischen Natur gütigt in Betracht rieben zu wolles und zu erwägen, dass selbst Jennand, der im Vaterlande viel herungskommen ist, numöglich der Besonderheit jeder Oertlichteit so sehr Herr ein knan, dass er im Stande wire, so grosse Angelegenheiten im ersten Anlanfe zu seinem allerviels betreiligenden Resultat zu führen. Es wirde mir ein grosses Vergnügen sein, wan die Opposition gegen das, was ich mitgetheilt habe, dasn führen würde, dass diese wichtigen Untersuchungen nicht abgebrochen werden, sondern im Gegenetheil den Ausgangspunkt hilden für weitergebende und tiefergreifende Studien über die Herkunft unseere Nation.

(Schloss der L Sitzung.)

Zweite Sitzung

(Nachmittag, den 6. August.)

Inhalt: Herr Oberbanrath Honsell: Der Rhein in prähistorischer und historischer Zeit. — Herr Professor Bissinger: Das römische Baden. — Vornitzender Herr Schnaffhausen: Dankes-Mittheilung. — Herr Bärgermeister Mayer: Die prähist, Zufündebten zwischen der oberen Denau und dem Jeren Rhein.

Herr Oberbaurath Honsell: Der deutsche Oberrhein in vorhistorischer und historischer Zeit.

Wenn bei den Wandertagungen der Deutschen anthropologischen Gesellschaft die einheimischen Theilnehmer es sich angelegen sein lassen, die Aufmerkeamkeit der gelehrten Versammlung auf die in der Nähe des Kongressortes gelegenen, für die Anthropologie und Alterthumskunde interessanten Gehiete zu lenken, ther belangreiche Funde zu herichten und über die Ergehnisse der an dieselben geknüpften Studien, so trifft das auf den Gegenstand meines Vortrages kaum zu. Denn in unserem Rheinthal, üher das ich Ihnen sprechen soll, ist die anthropologische und urgeschichtliche Forschung his daher von verhältnissmässig nur bescheidenem Erfolg gewesen. Es ist jenes Gebiet, das in der die archäologischen Funde des Grossherzogthums Baden verzeichnenden Karte durch grosse leere Plachen auffallt. Und was ich Ihnen mitzutheilen die Ehre habe, soll und kann an sich einen Fortschritt in der urgeschichtlichen Kenntniss dieses Gehietes nicht bedeuten; meine Mittbeilungen werden sich vielmehr auf der Grenze bewegen, wo die naturwissenschaftliche und die nrgeschichtliche Forschung sich die Hand reichen müssen, wo die Geophysik zur Hilfswissenschaft der Archhologie wird; und ich hoffe zu zeigen, dass nicht nur das Studium der geotektonischen Verbälnisse, sondern anch die Untersuchung der hydrologischen Vorgänge beim natürlichen Bau der fliessenden Gewässer geeignet sein kann, den Einblick in die Bedingungen für die ersten menschlichen Ansiedelungen, für die früheste kulturelle Entwickelung einer Gegend zu erleichtern. Dabei muss ich mich bei der Kürze der dem Vortragenden zugemessenen Zeit vielfach auf skizzenhafte Angaben beschränken. Die oberrheinische Ebene ist ienes weite Thal

des Rheins, das dort beginnt, wo der Strom seinen his dahin nach Westen gerichteten Lanf in scharfem Bogen nach Norden wendet, das, eingefasst durch die Zwillingsgehirge des Schwarzwaldes und der Vogesen, des Odenwaldes und des Hardtgebirges, sich his zum Main bin ausdebut und dann noch, eingeengt durch die vortretenden Hügelzüge sich fortsetzt his dorthin, wo der Strom, Hundsrück und Taunus trenneud, das rheinische Schiefergehirge durchbricht. Mit Recht nennt der Geologe Lepsius in einer jüngst erschienenen interessanten Schrift diese Tiefehene im höheren Binnenland eine der auffallendsten Erscheinungen in der Oherflächengestaltung Deutschlands. Bei seiner niedrigen Lage über dem Meer and geschützt durch die Randgehirge erfreut sich der fast 50 Meilen lang sich ausdehnende Landstrich der Vortheile eines milden Klimas; an den Gehangen gedeiht überall der Weinstock und auf deu fruchtharen Thalboden trifft fast durchweg zu, was Ludwig XIV., von den Vogesen herabsteigend und erstmals unser Bheinthal erhlickend. ausgerufen haben soll; quel hean jardin!

Die ganze Thalehene ist beute dicht bevülkert von Strassen und Eisenbahnen durchzogen; üherall hat die moderne Kultz von ihr Besitz gesommen. Inmitten der rechtseitigen Thalhalife liegt unsere ingeschliche Stadt Karlsrube; in den anderen in oder am Rande der Ebene gelegenen Orten erkennen Sie Niederlansangen von hohem Alter, zum miudesten zur Zeit der römischen Invasion bedeutende Plätze, so Augst (Augusta Rauracorum), Strassburg, Badeu-Baden, Speier, Worms, Mainz u. a.

In der bier ausgestellten Karte ist der Zuetand des Strome dargestellt, wie er zu Anfang unseres Jahrhunderts gewesen ist. Durch die inzwischen ausgeführte grossartige Strom-Korrektion entlang der badischen Grenze ist das Bild ganz bedeutend verändert worden. Die Karte ist eine echematische Darstellung, schematisch insofern, als der Maassstab ein verzerrter ist: er ist für die Längenentwicklung ungefähr viermal kleiner als der für die Breitenausdebnung gewählt. Aber auch für die letztere ist er nicht gleichmässig; der Strom ist unverbältnissmässig gross dargestellt, um die wechselnden Gestaltungsformen seines Laufes zur Anschauung zu bringen, denn von der Verschiedenbeit dieser Formen in den verschiedenen Stromstrecken will ich bei meiner Betrachtung ansgehen

Der Oberlauf des Stromes stellt sich dar als ein Gewirr von Stromarmen und Giessen, von Inseln und Kiesfeldern. Im Mittellauf ist der Strom geschlossen, aber er windet sich ietzt in grossen Krümmungen durch die Ebene. Im Unterlauf eehen wir ihn mebr gestreckt, vislfach gespalten durch länglich geformte Inseln. Während der Wecheel des wildstromartigen Charakters des Oberlaufs in den serpentinirenden Mittellauf eieb eehr allmälig vollzieht - denn schon von der Renchausmundung ab beginnt das Bett sich mehr zu formiren und zeigt sich anscheinend die Tendenz zu den weiten Ausschweifungen der Hauptstromrinne -, so ist der Uebergang bei Oppenbeim ein ganz schroffer: unmittelbar oberbalb noch in einer grossen Krümmung sich windend, legt eich der Strom nun an den Fuss des Berges an, und eofort beginnt das breite Bett und die Reihe jener Inseln - Auen -, die dem Strom im Rheingau den eigenartigen landschaftlichen Reiz

verleilne.

Im Oberlauf bespült der Rhein aur sof kurze
Strecken des Bergtmes; im Uberigen ist ern ich
Gründerne eine Bergtmes im Uberigen ist der
die Thalebren eingesent. Wir sennen desse Eindie Rhein in ein der ung. Bis ist begrenst durch
die Rhein in ein ern ein der ung. Bis ist begrenst durch
treten. Unterhalb des Kaisenstubligheitiges verbewirden dies Houbefun; um ern in der Gegend
der Renchmindenag in allmähilig wachseuder Höhe
wirden zufürztrech. Ginn besonder regelnsässig
wirden zufürztrech. Ginn besonder regelnsässig
blickte unt Landzuugen — treten diese Hochprattaße in der Gegend von Kaisenber von Augen;

10 bis 12 m über die Niederung sich erhebend, sind sie bis zum Neckar zu verfolgen; dann nehmen eie an Höbe und Schärfe der Contouren ab nud erscheinen gegen den Main hin bald verwiecht.

Diese verschiedenen Gestallungsformen des Stromes sied dem Oberbeite keinewege eigentbilmlich. Bie findes sich an allen Gewässer, bethullich. Bie findes sich an allen Gewässer, werderholm sich am Rhein selbet; einem slahtle die sich swergischen Stromes an einem Stalten der Stromes der Stromes

Für die weitere Verfolgung der Bildungsvorgange in unserem Rheinthal seben wir uns also zunächet auf die Erörterung der Frage über die Entstehung der Rheinthalebene eelbst und damit auf das Gebiet der Geologie verwiesen. Allein für unseren Zweck baben wir nicht nöthig, dieses Gebiet mehr als nur am Rande hin zu betreten, indem wir nach dem Zengniss nambafter Geologen daran festhalten, dass die Rheinthalebene entstanden ist durch Absenkung zwischen den beutigen Randgebirgen und dass zu Beginn der Diluvialzeit, die wir auch als Beginn des Auftretens des Menschen in Europa annehmen, der Rhein in die breite Spalte eingebrochen ist; indem wir uns ferner vergegenwärtigen, dass er bier, seine Wasser anstauend, einen weiten See bilden musste, der erst seinen Abfiuse finden konnte, als der Strom, wohl auch bier eine Spalte benützend, das rheinische Schiefergebirge durchnagte; und in dem wir von nun an die weiteren Bildnngsvorgänge verfolgen.

Mancherlei Anzeichen sprechen dafür, dass das Becken des Oberrheinischen Sees nicht nur auf grosse Tiefe unter dem beutigen Thalboden. sondern auch auf heträchtliche Höhe ü ber dessen jetzigem Niveau angefüllt ist und war mit Ablagerungen von mehr oder weniger fein zerriebenem Detritue aus den Erosjonsfalten der Quellgebiete, grösstentheils jenen feinen Sedimenten, wie eie sich in ruhigem oder langsam fliessendem Wasser absetzen. Mit dem Ablaufen des Sees musste eine Abschwemmung dieser leicht beweglichen Ablagerungen erfolgen. Zugleich aber war durch das Sinken des Wasserspiegels und die Abschwemmung des Seegrundes der Anlase gegeben, dass jene Erosionsfalten der Randgebirge, dass aber namentlich das Rheinthal oberhalb des heutigen Basel sich tiefer einschnitten. Dieses Thal war, wie an den noch stehenden Hochterrassen deutlich zu ersehen, mit alpinem Geröll ausgefüllt gewesen. Darch die mit vergrössertem Gefäll verstärkte Strömung wieder in Bewegung gebracht, wurden diese Geröllmassen jetzt in den oberen Theil des zurückweichenden Sees hereingeschleppt und mussten, hier zur Rube gelangend, einen mächtigen Geröllkegel bilden. Es ist ein Irrthum, wenn man glaubte, dass das alpine Rheingeröll das ganze Seebecken hätte anfüllen müssen. Dazu fehlte die bewegende Kraft.

Durch die von unten nach oben sich vollziehende Abech wen mung des Seegrundes und durch die von oben nach unten vordringende Verschüttung hat sich in unserem Reieitbal die Neigung nach der Langaze hergestellt, die für die Bildung eines Stromlaufs erst Bedingung war.

Wie nnn anfänglich in dem verlassenen Seeboden sich die Wasserläufe gestaltet haben, darüber fehlt es nicht an Vermuthungen, anknüpfend an Spuren, die uns in fast verwirrend grosser Zahl vorliegen. Denn nicht nur die eigentliche Stromniederung, sondern auch der höhere Theil der Thalebene sind durchfurcht von ehemaligen Wasserläufen. Sehr eingehend hat der badische Oberst Tulla, der geniale Schöpfer der Rheinkorrektion, 1828 gestorhen, sich mit dem Studinm jener alten Wasserläufe befasst. Er ist zur Ansicht gelangt, dass der Rhein ebedem oberhalb des Kaiserstuhls eich in drei Arme getheilt babe; der eine Arm eei bald unterhalb der Biegung bei Basel in das Gebiet der jetzigen Ill übergetreten, der andere sei westlich des Kaiserstubis abgeflossen, ungeführ da, wo der Rhein heute liegt, der dritte Arm habe seinen Lauf östlich am Kaiserstuhl durch genommen, und sich, dem Fuss des dem Schwarzwald vorliegenden

Hügelsaumes folgend, bis zum Neckar hin fortgesetzt. Am Ufer des linken Armes seien Colmar und Schlettstadt, Strassburg sei am Zusammenfluss des westlichen Armes mit dem Hauptarm gelegen. Der östliche oder germanische Rhein babe auf eeinem Lauf die sämmtlichen Schwarzwaldflüsse aufgenommen, wohl auch den Neckar; hier und dort babe er seinen Lanf geandert, namentlich sei er durch die an den Thalmundungen vortretenden Schuttkegel der Seitenflüsse mehrfach gegen den "grossen Rhein" gedrängt worden. - eehr dentlich am Ausfluss der Murg und der Alb. Nur entlang des Kaiserstublgebirges sei das linke Ufer mehr als das rechte, sonst das letztere bei weitem mehr als das linke bewohnt gewesen. Die Spuren dieses Stromarmes seien theilweise sehr deutlich erhalten, mehrfach aber auch durch die Ablagerungen der Seitengewässer verwischt.

Wann der westliche Arm sum Altrhein, richtiger zur III goworden, dafür feblen alle Anhaltsprakte, und Tulls betweifelt auch, ob über das Eingeben des östlichen Armes ein geschichtliche Nachweis werde geliefert werden könner; er ist aher fest davon überzegt, — und Moné schliest sich dierer Meinung an, — dass dieser Arm noch z. Z. der Römer ein schiffbarer Strom gewesse sei.

Wohl durch Veränderungen im Rheinlauf oberhalb der Kaiserstuhlee sei der östliche Arm an seiner Abzweigung verschüttet, vom Hauptstrome abgetrennt worden, auch durch künstliche Abschinsswerke möge nachgebolfen worden sein. Von nun ab babe das Bett des Ostrheines nur noch die Wasser der Schwarzwaldfitisse aufgenommen. Diese hätten - bei geringerer Wassermenge - das breite Bett nicht behaupten können; es mussten eich nunmehr Anschwemmungen, Moraste und Sümpfe bilden, und die dadurch für die Anwohner mehr und mehr unerträglich gewordenen Zustände hätten dazu geführt, die Wasseransammlungen künstlich nach dem "grossen" Rhein abzuleiten. So seien eine grosse Zahl von Abzugsgräben entstanden, durch welche das Gebiet des Oetrheins allmählig trocken gelegt worden sei. Eine solche Ableitung in grossem Massatab babe Kaiser Valentinian am Neckar ausführen lassen. - Tulla hat dabei eine viel umstrittene Stelle bei Ammian Marcellin im Auge; - die meisten und wichtigsten Ahleitungen aber mögen zur Zeit der Karolinger ausgeführt worden sein.

So reich das topographische Beweismaterial ist, das Tulla für diese auf scharfsinnigen Kombinstionen aufgebaute Idee in's Feld geführt hat, so kommt ihr doch nur die Bedeutung einer sehr fragwürdigen Hypothese zu. Hydrologisch wäre diese grosse Spaltung des Rheins nicht zu erklären. und gar nicht an erklären, dass hier ein Seitenarm des Rheins als schiffbarer Strom sich ausgebildet und eine Zeit hindurch erhalten haben soll. Wenn Tulla unter anderm als Beleg für die Schiffbarkeit dieses angehlichen Rheinarms auführt, dass man beim Abtragen der Ruinen einer römischen Villa hei Ettlingen, dicht am rechtseitigen Ufer des angeblichen Ostrheins, eine Anlage gefunden hut, die vollständig die Beschaffenheit einer Anlandungsstelle gehaht habe, so ist au bemerken, dass die Beschreibung dieser Anlage ganz genau sutrifft für eine Rampe, wie wir sie an Ueberfahrten oder als Ländeplätze für Fischerkähne an jedem Flusse vorfinden. Das hat nichts Auffallendes; denn darüher kann kein Zweifel sein, dass entlang dem Bergfuss hier am Schwarzwalde und wahrscheinlich auch nuf dem linken Ufer ein namhaftes Gewässer vorhauden gewesen ist. Allein das war kein Rheinarm. In dem als horizontal an denkenden Seeboden fehlte es an jener Neigung in der Querrichtung, die nothwendig gewesen ware, damit die aus den Seitenthälern austretenden Wasser auf dem kürzesten Wege nach dem in der Mitte des Hauptthales liegenden Strom sich fortsetzten : die Wasser mussten deshalb an den Thalmundungen sich ansammeln und nach dem allgemeinen Thalgefälle ihren Abfluss gehmen, das ist dem Bergfuss entlang. Da mögen sie denn wohl im leicht beweglichen Seegrund eine flache Mulde ausgewaschen haben; durch die davor tretenden Schuttkegel war der Ahfluss der Wasser mehrfach gehemmt, und so enstanden seeartige Bildungen und ausgedehnte Sümpfe, Die Spuren dieser Gewässer sind ganz deutlich su erkennen. Sie sind unf der Karte durch hlassgrune Farhe angedeutet, Im Laufe der Jahrhunderte wurden diese Spuren vielfach verwischt; doch kann man den Zusammenhang immer noch deutlich herausfinden. Ich erwähne beispielsweise, dass der Stadtgarten von Karlsruhe mit seinem See mitten im nugeblichen Ostrhein liegt; ein scharf markirtes Ufer zieht sich gegen das nächste Dorf (Beiertheim) hin; der Bahnhof von Karlsruhe ist mitten im Flassbett anfgefüllt. Es besteht auch nicht der geringste Zweifel, dass diese Gewässer durch künstliches Zuthun beseitigt worden sind. Denn die Untersuchung der Unterläufe der Seitenflüsse lässt dieselben - und zwar das, was wir hente die natürlichen Wasserläufe heissen, - fast ausnahmslos als Artefakte erkennen; und hezeichnend ist, dass diese Flüsse meist da einmunden, wo das Hochgestade des Rheins sich dem Bergfuss um meisten genübert hat, wo also der Grahen am kürzesten geworden ist. Auch die sahireichen "Landgräben" in der Rheinthalehaue sind oolebe Ableitungen vom Bergüuss gegen den Hanptaton. Noch vor einigen hundert Jahren war die Bah des "Outheins" durch leine Seen und Fischweiher, und beate noch ist sie durch Bruchwiesen und nasse Waldungen bezeichnet.

Ueber den Necknr hinab nber hat sich dieses Gewässer nicht ausgedehnt, denn dieser Fluss hat ahweichend von den andern Afflnenten und es erklärt eich dies aus der geologischen Beschaffenheit seines Gebietes - seinen Schuttkegel bis nach dem Hauptstrom selhst vorgestreckt, in den leichtbeweglichen Seegrand versenkt. Die ehemaligen Neckarlaufe in der Rheinthalebene hat Moné zum Gegenstand eingehender Studien gemacht und die Ergebnisse in seinem 1826 erschienenen Archiv der Vaterlandskunde niedergelegt. Er nimmt die ganze Gegend von Ketsch his sur heutigen Neckarmfindung als Spielranmgebiet der Deltabildungen dieses Flusses in Auspruch. Untersuchungen aus der jüngsten Zeit, veranlasst durch Vorarbeiten für die Wasserversorgung von Mannheim, haben Moné's Anfstellungen mehrfach heetätigt.

Wenn aber über die früheren Neckarläufe eine weitznrückreichende Litteratur hesteht, so bezieht sich das nicht auf diese Deltabildungen, sondern auf den angeblich frühesten Neckarlanf der Bergstrasse entlang. Der Neckar soll hei Ladenhurg rechts abgebogen haben und sich entlang des Bergfusses des Odenwalde fortgesetzt und dicht hei Trebur, mit dem Mnin susammentreffend, in den Rhein sich ergossen hahen. An einem solchen Punkt, wo drei schiffbare Ströme gusammenkamen, musste natürlich eine hedentende Stadt liegen, ein Verkehrsplatz ersten Ranges! Deshalh hat kaum einer der Verfechter dieses früheren Neckarlaufs - und ihre Zahl ist gross es unterlassen, auf jenen prahlerischen Vers hinzuweiesn, der als Inschrift noch an Anfang des vorigen Jahrhundert in der Kirche zu Trebur zu lesen war:

Cum Mogus et Rhenus nec non Nicer inter utrumque alluerint triplici moenia nostra vado, iure Triurbs Italis, Graecisque Τριβέριου, immo.

si qua fides chronicis, altera Roma frii. Ein awsites Rom war dies Trebur gewesen! Und diese ganze Herriichkeit soll verschwunden, Trebur von der stolsen Stadt zurstkegsunken esien zu bescheidenen Dorf im bessischen Ried, weil, wie Ammian berichtet, unter Valentinian, um ein von ihm erstelltes Befestignangswerk gegen das Andrängsen der Pluthen den Neckars zu sechützen,

gleich zum radikalen Mittel gegriffen hat, den Fluss vollständig abzuleiten!

Weder geologisch noch hydrologisch ist jeser angehiche Netzerlauf durch die Bergstrause unchsuweisen; und ween auf den Necker hinveisende Gwannnamen als Argumente für des ehemaligen Flusslauf geltend gemacht wurden, so verhält es sich mit diesen Benennungen wohl ehemot, win die jest famoen Inschrift in der Tehurer Kirche: sie verdanken der Tradition ihren Ursprung,

Indes ist doch wohl möglich, dass in Zeiten von ausserordentlichen Hochfluthen der Neckar über sein niedriges rechtseitiges Ufer bei Ladenburg ausgetreten ist und so zeitweise ein Theil seiner Wassermassen dort seinen Abfluss genommen hat, wo die an der Bergstrasse ausmündenden Bäche des vorderen Odenwaldes einen ähnlichen seighten Wasserlauf geschaffen haben mochten, wie die Schwarzwaldfitisse oberhalh des Neckars. Und ebenso mag auch der Rhein, hoch angeschwollen, von dem Geröllkegel oherhalh des Kaiserstuhles hie und da seine Wassermassen über die ganze Breite des Rheinthales ergossen haben und diese müssen dann wohl in grösserer Mächtigkeit entlang des Bergfusses abgeströmt eein. Und so ware also auch jene Tradition nicht ganz ohne Grund. Es liegt darin gewissermassen eine Beruhigung, denn die im Volk lehenden Ueberlieferungen sind sonst bei derartigen Untersuchungen nicht zu verachten.

Wie dem nun sei — jedenfalls musste sich die Hauptstromrinne des Rheines nuch der Richtung des grössten Gefälles, also der Thalaxe folgend ausbilden, d. i. da, wo er houte liegt; allein er hat sich nicht sofort so gebildet, wie er zu Anfang unseres Jahrbunderts beschäfen war.

Von dem Felspass — heim heatigen Binger Loch — aufwärts fortschreitend, traf die Vertiefung des Strombettes schliesslich auf festen Widerstand, auf Felsen. Solche finden zich im Rheingau an mehreres Stellen im Strembett, die leitzer niehnauf hei Oppenheim. Durch die Höbenlage dieser flachen Schweilen war der wichtigste Faktor für die Anthibing des Brusslands bestimmt, die Neiging nach der Lingusze. Hier arterlekt isse Grund dageger, dem mit Begins erfent der Brusslands des der der der digig abgeseben von des auch hier, wenn zwar nunz unnwehltelt sich vollziehenden Brosiscentricht zugen und sängeseben von der möglicherweise noch fordenernden Abnehung der Britischtenigen der verratten selben, die der Schreichterungen zu verratten selben, die der Schreichterungen zu verratten selben. der Schreichterungen zu verratten selben, der Schreichterungen zu verratten selben zu verratten selben selben zu der Schreichterungen zu verratten selben zu der Schreichterungen zu der Schreichterungen

Von Oppenheim aufwärts in die offene Thalebene vorrückend, schnitt die Grosion ein Rinnsal in den leichtbeweglichen Seeboden ein; ie tiefer das Rinnsal sich eingruh, um eo geringer wurden die Widerstände, die sich dem Abfliessen des Wassers entgegenstellten; es ergab sich ein Ueberschuss an Stosskraft des Wassers, der dadurch aufgesehrt ward, dass der Strom seinen Lauf verlängerte. Dies konnte er nur bewirken, indem er rechts und links von seiner Axe ausschweifte. So ist der serpentinirende Lauf entstanden. Wo dann zwei henachbarte Krümmungen sich dicht genühert hatten, da brach dann der enge Hals durch und der Strom begann wieder von neuem Serpentinen zu hilden. Durch dieses wechselnde Spiel des Stroms ist die Rheinniederung aus der breiten Thalebene ausgewaschen worden. Auch hier würden diese Veränderungen der Annahme eines Gleichgewichtszustandes nicht entgegenstehen, wenn wir nicht die Wahrnehmung machten, dass die Stromkrümmungen zu Anfang unseres Jahrhunderts nicht mehr in den Buchten des Hochgestades liegen; vielmehr haben sie sich vom Hochufer entfernt, wenigstens überall in der Gegend von Germersbeim aufwärts. - wir baben eine natürliche Rückbildung vor une.

Zur Erklärung dieser Erscheinung müssen wir unser Augenmerk auf die Vorgänge auf dem Geröllkegel am obern Seeeingang lenken. Nachdem das Rheinthal oberhalb Basel sich his auf den Felsen vertieft hatte, die heute dort die Lauffen und Gewilde bilden, war hier der rasch fortschreitenden Erosion und damit der massenhaften Geröllsufuhr nach dem Schuttkegel, der sich his an den Kaiserstuhl ausgedehnt hatte, Halt geboten. Nun begann auf der schwer beweglichen Geröllmasse selbst die Erosion zu wirken. Der Strom gruh sich ein, indem er die leichten Gerölle abspülte, die schweren versenkte. Was aber der Geröllkegel an Höhe verlor, war Verlust an Gefälle für den Strom. Dieser Verlust mueste wieder eingebracht werden; es geschah durch Einkürzung des Laufs. So hat sich der Rhein zuerst hier überall vom Hochgestade zurückgezogen. Unterhalb des Kaiserstuhls aber lagerten sich die auf dem Rücken des Geröllkegels in Bewegung gebrachten Massen ab. Mit der Zufuhr derselben war dem Rhein hier eine Arbeit zugemuthet, zu deren Bewältigung er sich erst die Kraft schaffen musste. Er hat dies dadurch bewirkt, dass er seinen Lauf verkürzte; die Krümmungen wichen von den Hochgestaden zurück. Mit der Zufuhr an Geröll hat sich aber auch die Beschaffenheit des Strombettes geändert, seine Widerstandsfähigkeit gegen die Wirkung des fliessenden Wassers, Die Folge war, dass der wildstromartige Charakter sich mehr und mehr stromab fortsetzte. Während nun oberhalb des Kaiserstuble das Bett des Rheines sich fort und fort in die Thalebene einsenkt, wird die Stromniederung, die, wie wir wohl annehmen müssen, vom Mittellauf bis gegen den Kaiserstuhl sich erstreckt hatte, allmählig ausgefüllt und zwar, wie es scheint, noch über den Rand der Hochgestade weg. Denn wir finden hier keine Spur von Begrensung einer ehemaligen Stromniederung. Erst unterhalh der Renchmündung, also in derselben Gegend, wo der Charakter des Stromlaufs sich zu Andern beginnt, treten die Hochgestade wieder auf. Jetzt erscheint uns dieser Uehergang in einem anderen Licht. Was wir vorhin als beginnende Tendenz der geschlossenen Form, der Serpentinirung des Flusses betrachteten. sind die letzten Reste der im Verschwinden begriffenen Schlangenwindungen des Laufes. Bie hieber ist die Rheinniederung, soweit sie ebedem bestanden hatte, verschüttet, so swar, dass auch die Rander der Hochgestade unter den andrangenden Geröllmassen begraben worden sind.

Die sert unterhalb der Beschausstüdung wiest allmeit bervotretunden Rechgutade lausen erkennen, dass diese Verenbiefung der Gereille und der Gereille der Gereill

Was so in unserem Rheinthel vorgegangen, ist ein geophysikalischer Prozess; es ist den Wirkung der immerwährenden Erosion des flieseenden Wassers auf die Gestaltung, sowise und darin gehört der Vorgang auch der Geologie der Gegenwart an — der Beschaffenheit der Erdoberfliche.

Ist der Vorgang in seinem Wesen auch wissen-

schaftlich zu erfassen, so fehlt dahei, — wie bei allen Problemen dieser Art — doch Eines: die einigermaassen sichere Vorstellung über das Zeitmaass.

Allein es lassen doch geschichtliche Nachrichten auf einen merkbaren Fortgang des Prozesses schliessen. Die Stadt Neuenburg ist im 15. Jahrhundert vollständig vom Strom verschlungen worden. Die Beschreibung der Katastropbe lässt keinen Zweifel, dass die ebemalige Stadt auf dem Rande des Hochgestades gelegen war und durch Unterwühlung des Hochgestades in Folge Tieferbettung des Stroms versunken ist. Althreisach, auf einer kleinen vulkanischen Erbebungsinsel gelegen, war zur Zeit der Römer auf dem linken Rheinufer, im 10. Jahrhundert, vom Rhein umflossen, epäter nochmals an das linke Ufer angeschlossen; und solche Veränderungen vollzogen sich hier his vor 200 Jahren. Es sind dies borisontale Verschiebungen des Stroms. die darauf hindeuten, dass der Rhein bier seine Höbenlage nicht wesentlich geandert hat. Wir befinden uns an der Grenze zwischen der Eingrahung des Stromes oberbalb des Kaiserstuhles und der Aufschüttung unterhalb desselben, es ist die Zone der Nullarbeit des Stromes. Gleich unterhalh des Kaiserstubles beginnt die Reihe jener Ortschaften, die dem Rhein sum Opfer gefallen sind, von denen wir theilweise noch die Standorte, von vielen nur noch die Namen kennen Bis berah zur Murgmündung ist in der Stromniederung kaum ein Dorf, von dem man nicht weiss, dass es wegen völliger oder theilweiser Zerstörung durch den ausschweifenden Strom verlegt, d. i. an böber gelegenen Stellen wieder aufgehaut worden ist.

Aus der grossen Reihe erwähne ich nur die Elsassische Stadt Rheinau, wohin sich die Mönche von Hanau, nech der im 13. Jahrbundert durch den Bhein erfolgten Zerstörung ihres Klosters geffüchtet batten. Rheinau ist im 16. Jahrbundert gänzlich untergegangen und dann auf dem gegenüberliegenden Ufer wieder anfgebaut worden an einer Stelle, von der man wohl annehmen darf, dass sie ihrer Höbenlage wegen damals geschützt erschien. Das beutige Rheinau war aber vor der Rheinkorrektion wegen seiner geringen Erhebung über dem Strom wieder einer der am meisten bedrohten Orte. Die Ruinen des alten Rheinau waren bei dem niedrigen Wasserstand von 1858 deutlich unter dem Wasserspiegel zu seben.

Je weiter wir stromahwärts geben, um so jüngeren Datums sind die Nachrichten über die durch den Strom bewirkten Zerstörungen von Rheinorten. Unweit von Karlsruhe sind noch in der zweiten Hälfte des vorigen und zu Anfang unseres Jahrhunderts zwei Dörfer wegen Bedrohung durch den Strom verlegt worden. Unterhalb Germersheim aber ist von einem zerstörten Rheinort nichts mehr bekannt.

Wenn nun aus der kurzen Spanne Zeit von kaum einem halben Jahrtausend Nachrichten vorliegen über Erscheinungen, in denen wir einen merkharen Fortschritt ienes Erosionsprozesses erkennen dürfen, so steht gar nichts entgegen zu schliessen, dass auch vordem, in früherer Zeit, dieser Prozess einen ähnlich raschen Fortgang genommen habe. Und hierin lage denn nun die Erklärung der Dürftigkeit der alemannisch-fränkischen, der römischen und der prähistorischen Funde an den Ufern des Ober-Rheins, vornehmlich für die Gegend zwischen dem Kaiserstuhl und Germersheim, also bis dahin, von wo ab, wie wir gesehen, der Strom eine wesentliche Aenderung nicht erfahren hat. In jener Gegend beschränken sich die Funde in der That auf einige wenige Hügelgräber am Rand des Hochgestades oder auf inselartigen Erhöhungen. Waren auch hier von jenen römischen Kastellen entlang des Bheines, von denen Ammian berichtet, vorhanden, dann sind sie von den Fluten vernichtet, unter den alpinen Geröllen begraben. Uehrig geblieben ware nur das Kastell auf dem Breisacher Schlossberg, weil hoch oben über den Flaten und thrig, weil ausserhalb des Bereichs der vorrückenden Schuttmassen, mitten im Rhein die Trümmer von alta ripa.

Heute sind dies ackerbantreihende, wohlhabende Orte. Noch vor 100 Jahren baben sie ein kärgliches Dasein gefristet, und ehedem muss ihre Lage noch schlimmer gewesen zein. Unter sich hatten sie die Rheinniederung, beutzutag fruchtbare Ause, noch zu Anfang des Jahrbunderts. aber ein Gehiet von Wasserläufen, Sümpfen und vormals Buschwald, we nur Jagd und Fischfang sieh lohnen mochten. Rückwärts auf dem Hochgestade liegt der abgeschwemmte Seegrund zu Tage, armer Sandboden, dem mit Mühe wohl Brodfrüchte, aber kaum Futtergewächse abzugewinnen waren. Weiter rückwärts gegen den Fuss des Randgebirges waren die Bedingungen für die menschlichen Ansiedelungen noch ungünstiger. Hier musste den seeartigen Wasseransammlungen, den Fieber bauchenden Sümpfen erst Ahfluse verschafft werden, bevor der Boden für sesshafte Bevölkerung tangte: dann aber bot sich vorzüglicher Ackergrund : sind hier is doch iene Sinkstoffe abgelagert, deren befruchtender Wirkung die Matten unserer Schwarzwaldthaler jedes Jahr von Neuem ihre üppige Vegetation verdanken.

Vergegewätzigen wir nas das Bild, das die Beiseinbes in umzere Gegend – vrüsiehen Murg und Neckar – geboten habten muss, betro musschläch Arbeit hier Hattig war, so sehen wir in der Mitte der Thielebese eine Niederung grunt von Hochspatchen, welche wolls Gliechneis hoten gegen die Verhererungen des Stromes, die sehen zur kinglichen Schwing in beriebe Bund aber zur kinglichen Schwing ist erheiten Ert Menschen und Viel, binanswärte ein berüten Bund von stehenden oder früge füssenden Gewänstern und Sompfland. Und über der grossentlicht von auf Sompfland, Und über der grossentlicht von sie hobes Klim hierrichen.

Mit der Estenserung jeser Soungsphiete entlage der Bandgebrige ist der reite Schrift geschlebe, um aus der Beitninderung das zu muchen, was ibe beute ist ein selten fruchtbaret, gewunder und dicht bevölkerter Landstrich. Jahrhunderte hindurch ist dem Bedfünst der wuchsnebe Bevölkerung folgend diese Kulturnrbeit fortgesetzt worden, und in unseren Tagee erst ist ein zum Abschluss gekommen, indem sie esdlich auch auf die Stormniederung sehnt ausgedeht un

theilweise veröffentlicht: eine kurze Zusammenfassung der hisherigen Resultate finden Sie in dem Ihnen vorgelegten Blatte der Westdeutschen Correspondenz (IV. 91.). Ebenso sind dieselben von ihm selbst hier in diese Karte eingetragen. Durchaus festgestellt ist his jetzt eine fast geradlinig verlaufende Strasse von Heidelberg his in die Nähe von Mühlhurg; die Fortsetzung derselhen his gegen Strassburg hin ist in einzelnen Strecken erforscht (so in der Linie Ettlingen-Rastatt, Rastatt-Sandweier, und in den scheinbar die Hauptrichtung verlassenden Strecken Ettlingen-Forchheim und Sandweier - Hügelsheim), aber in ihrem ganzen Zusammenhang noch nicht völlig klar. Die neuesten Untersuchungen des verdienten Forschers sind nun auf die Querverbindungen dieser Strasse mit der Bergstrasse und auf diese selbst gerichtet.

In der unterhadischen Rheinebene hat der Mannheimer Alterthumsvereim mit grossen Eier die Erforschung der römischen Alterthümer in die Hand genommen. Seine erfolgreichen Ausgrabungen gegenther von Altripp, hei Neckara-Ludenhurg , Neckarburken , Lobenfeld sind den Lesern der Westeburken , Lobenfeld sind den Lesern der Westeburken (porrospondenz und der Bonner Jahrhücher in gatter Erinnerang.

In Heidelberg ist vor Allem zu erwähnen die beim Bau der neuen Brücke erfolgte Auffindung der römischen Neckarhrücke, die Aufgrahung der zablreichen Fundamente und die reichen Funde hei der Anlage der Thihautstrasse, wie sie von dem hauleitenden Beamten, Herrn Banipspektor Schafer beschrieben wurden. Nehen dem genannten Herrn sind hier besonders zu nennen Herr Prof. Dr. Zangemeister, dessen Besprechungen für die wissenschaftliche Verworthung der römischen Funde und Entdeckungen in Baden vom allergrössten Werthe sind und Herr Dr. K. Christ, der genaueste Kenner der römischen Reste des Odenwaldes und Neckarlandes, der sich um deren Erforschung und Erhaltung in vielen Einzelfillen grosse Verdienste erworhen hat.

Keins Alfighab aber der halischen archhologischen Forschung hat in den lettert Jahren grössers Fröderung erfahren, als die Erforschung des Jahren größensten Monlinglinis auf Isdischem Gehiete. Hier sind es im Verein mit den Gronberunghehen Konservator die beiden Herren Oor n'a als in Mischere und Dr. Kr. Christ, in derem Bemittungen die Lotung dieser Aufgabe derem Bemittungen der Lotung dieser Aufgabe der Bern der der der der der der der der der Jahren Zuge auf heliechen Gehiete festgestellt ihrem Zuge auf heliechen Gehiete festgestellt und mit den bekaunt gewordenes Eestes in die neue topographische Karte des Grousbernopchums enigetragen. Eine Annahl der Kattelle und Wechthkuser ist ausgegraben, von denselhen genaue Pläne und Beschreibungen angefertigt worden. Hire Verwerbung für die Limesfrage überhaupt haben diese Resultate in den jüngst erschienenen Werken der Herren von Cohausen, Haug u. A. gefunden.

u. A. genusueu.
Es biebt noch die Anfgabe der genauern
Untersuchung und Ausgrahung der noch nicht
aufgedeckten Kaatlel; nauserdem sollte einige
der aufgedeckten Bauten konservirt here. restauritt werden; eudelich heitekt der Plan, durch Statung von Marksteinen den Zug dieser Befestigungen für alle Seiten festundtlen, wie dies auch
die haysrische Hegierung für die henschharten Theile
des Limes besäubsichtigt.

Ich his zu Ecde. Were es nach dem , vras ich linaes fichelig vrotherführte, auch vermesses, daven spreches zu wollen, wie herriich weit wir ein der Erfordung der rümischen Alterthüner unseren Landes gebracht, on hoffe ich doch die Empfindung in Ihnee erreyt zu haben, dass es ebenso ungerecht wire mit einem andern Dichterwort vom zus zu behangten "unteldich ists noch allewitzit", dass vielnahr auch in unserem Lande und die affrigele Kroterong, bei der Berülkungs in inner weiteren Krotes Theilnahme und reges Lateroses findet.

Herr Schaaffhausen :

Schon vor einer Stande ist die Antwort des Herrn Gebeimrath Ecker auf unsern Gruss eingetroffen. Sie lautet: "Herzlichen Dank für den Gruss, der mich tief gerührt und erfreat hat, Ich erwidere ihn auf das herzlichste und sende der Versammlung meine besten Wünsche."

Herr Bürgermeister Mayer (Waldshut): Die prähistorischen Zufluchten zwischen der ohern Donau und dem ohern Rheine.

Auf dem anthropologischen Kongresse in Konstanz wurde mir von dem verehrten Präsidenten Herrn Dr. Virchow der Auftrag gegeben, auf Refingien zu forschen; demzufolge habe ich das

Jahre wieder genommen. Speciell für die römische Alterthumsforschung sind zwei Ende der sechziger Jahre erschienens Veröffentlichungen sozusagen zur guten Vorbedeutung geworden: 1867 begrüsste W. Brambach die in Freiburg tagenden Geschichts- und Alterthumsvereine mit der Schrift "Baden unter romischer Herrschaft", im nüchsten Jahre veröffentlichte B. Stark in den Bonner Jahrhüchern seine vortreffliche Arbeit über Ladenburg und seine römischen Funde, Wie seitdem durch die Huld Seiner Kgl. Hoheit des Grossherzogs, durch die energische Förderung der Regierung, die erhöhte Thatigkeit der Vereine, namentlich aber durch die Neubegründung der Karlsruher Sammlungan und, füge ich binzu, durch die Neuordnung des Konservatoriums gewaltige Fortschritte auf dem Gebiet der heimischen Alterthumserforschung überhaupt gemacht wurden. will ich nicht wiederholen.

Gestatten Sie mir nun noch eine kurze Uebersicht über die Ergebnisse der römischen Forschung in den letzten Jahren, wie sie durch die Regierung und den grossherzoglichen Konsarvator, theilweise auch durch die Thatigkeit einselner Vereine und Privaten gewonnen worden sind.

In der Segggand hat der Verein für Geschichte des Bodenses wie überbaupt die Erfornelung der Vorzeit, so nach die Untersuchung der frünischen Zeit sich zur Aufgaba gemeeht. So sind dann auch über die Poinischen Alterbünner der bedischen Seeggerd in seiner Schriften eine der bedischen Seeggerd in seiner Schriften eine deren in erster Linia Leiners Geschichte des Frünischen Konstanz zu zueuen.

Elemso macht sich der Verein für Geschiebts um Natur geschiebt der Baur in Domassehingen mit Natur geschiebt der Baur in Domassehingen blobelst vereinet um die Unternechung der römische Westellung und der Vereine der Verei

Am Rhein awischen Bodensee und Basel ist schreiber's Untersuchungen nichts mehr gesebehen. Auch in der oberbadischen Bheinebena bietet awer Freihurg einen Mittalpunkt für die lokalgeschichtlichen Bestrebungen; aber den römischen Alterthümern der Gegend haben sich diese Bemühungen weniger sind hier, abgesehen vom den römischer Punde in der städtisch sammlung zu Freiburg, nur au bedeutenden Arbeitan, welche die ung seit diesem Jahre am Römert weiler vornehmen lässt. Mit Aufw licher Mittel wurden einige bisber nie gedeckten Mauerzüge freigelegt und

gedeckten Mauerzüge freigelegt und ____ gründliche Erneuerung der Schutzvorrichtungen zur dauerndan Konservirung dieses hervorragenden Römerwerks begonnen.

Dass in der an römischen Ratten so armee mittelbadischen Kleinbene keinst besonders lebsheite Benühung zu derem Erforschung herrocht, ist zu begreifen; darum sind hier eben unr sufillige Punde aus den letten Jahren zu erwähnen, wie namentlich der Bühler Mailenstein, dessen Bedentung für die Geschichte der Zehntlande die glünzende Besprechung des Herru Prof. Dr. Zangemeis ter klargstellt hat.

In der Umgebung Karlsrubes sind theils durch den Grossh, Konservator, theils durch den von ihm gegründeten Anthropologischen und Alterthumsverein, theils durch einzelne Mitglieder desselben an varschiedenen Orten Ausgrabungen vorgenommen worden, so bei Ettlingenweier, Brötzingen, Phorzheim; eine fernere Sorge des Grossh, Konservator war es, die gerade in dieser Gegend zahlreich in Kirchen und andern Gebäuden singemanerten Steine (wie in Nöttingen, Dietlingen, Schöllbronn u. A.) herausnehmen zu lassen und durch Verbringung in die Grossh. Sammlung vor weiterer Zerstörung zu schützen. Weitaus der bedeutendste Erfolg der letzten Jahre aber in dieser Gegend ist die Erforschung der römiechan Strassen der bedischen Rheinebene. welche unter der lebhaften Theilnahme des Konservators unser Vereinsmitglied Herr Ingenieur Ammon im vorigen und in diesem Jahre begonnen bat. Die Untersuchungen sind noch nicht zum Abschluss gediehen und darum von dem sehr vorsichtigen und gewissenhaften Forscher erst dieser Strecke wischen des briden Stâtten Argentersteit und Aques den intenteurer Besiedelung werambet werden sollte. Eine vollig gewill ich nicht werden sollte. Eine vollig eine Will ich nicht unterenhanen: man man den Grund allein darin suchen, dass dieser Theil der rechtreinischen Eines in römischer Zeit besondern enunfig und derum unbewolnt war, oder daneben genation und der der der der der der der lich intensive Bolenstutz der örninischen Sparen gefündlicher als in andere Landesthelien szwirtier, doch endlich, dass ein diesen Gegenden onde keine genaueren Nachforschungen ungestellt worden söst. In den nachweisen, keiner gena widerlegen lassen.

Weiter nach Norden liegt Baden, unstreitig die bedeutendste Niedsrlassung der Römer auf hadischem Boden, schon unter Traian bestehend, später der Hauptort siner selhstständigen civitas, der Aurelia Aquensis. Von der Bedentung des Ortes zeugt die Menge der Funde und die Pracht der Anlagen, wie z. B. der 1848 entdeckten und leider wieder angeschütteten Bader: dafür zeugen auch die ringsum die Stadt nach allen Seiten hin sich anschliessenden zahlreichen Fund - und Trümmerstätten. Namentlich zieht eine Kette solcher Stätten durch die Rheinebene über Sandweier, Rastatt, Au a. Rh., Mörsch bis Mühlburg , eine zweite am Rande der Berge hin über Malsch, Ettlingerweier etc. nach Ettlingen. Hier schliesst sich an diese letztere Reihe ein weiterer doppelter Gürtel von Niederlassungen an der von Ettlingen über das Hügelland, Busenhach, Dietlingen, Brötzingen nach Pforzheim und aus dem Pfinzthal (von Söllingen, Remchingen) über Königsbach, Stein u. s. w. nach der Enz unterhalb Pforzheim führt, jenseits dieser bodentenden römischen Niederlassung nach Osten ins württembergische Gehiet hinein sich fortsetzt. Den Kern dieser Gruppe von Villen und Höfen bildet wiederum eine Strasse, welche an den erstgenannten Orten vorbei nach Pforzheim und von da weiter nach Kanstatt führt und an verschiedenen Stellen in deutlichen Resten noch vorbanden ist.

Am die htesten mit römischen Spurrer besettt sind die beiden Landstriche, zu denen wir jestt öbergeben. Einmal die uuterbad is ele B He is ele en. Hier bildet Lepochumum = Ladanburg, gleichfalle sehon unter Traian bestehend, der ochten Ulgis S. N. in Abnicher Weise, wie Beden einem Mittelpunkt, wielsen nach allen Seiten hin sahriechte römische Rette ungebeen, im Süden und Westen über Neckaran und Heckenbeim bis nach Waltderf und St. Loso, im Otsten in langer Reibe an der Bergstrasse hin von Weinheim und dem Vicus von Heidelberg bis nach Stettfeld sich erstreckend.

Das werde Gebriet ist das ogenanste N ec karh ag el land in weiterem Sines, von in treister Hische sahreiche Trümmer- und Pundstellen sich hisrishen von Bertent his zum Necker. Diese Gegeod, offenbar sehon in alter Zeit leicht zugänglich, lockte dadarde sehon friher um Besiedelung und wurde darum auch bei der rönzieben Overpation hald um intensivi bestett. Dass sie aber sehon vor dem Eintreffen der Römer zientleicht der der der der der der der der helbe der dieses Landstricht, von denen Sie heute Morgen schoo gebört habet, von denen Sie heute Morgen schoo gebört habet, von denen Sie heute Morgen

Dae Eusserste Gebiet römischer Besiedlung im Nordosten hilden für unser Land die zwei befestigten Linien, die sogenannte Mamlinglinie und der Limes. Anders als die meisten der hisher erwähnten Reste tragen die Ruinen dieser Strecke einen vorwiegend militärischen Charakter. Zwei Reihen von Kastellen und dazwischen liegenden kleineren Wachthäusern ziehen sich vom Main aus nach Süden; die erste durch eine noch theilweise erhaltene Strasse verbunden. aue dem Thal der Mümling über Schlossau, Oberscheidenthal, Neckarburken nach Gundelsbeim am Neckar; die andere, der eigentliche Grenzwall, von Miltenberg am Main an in einigen Windungen his Walldürn, dann in der bekannten geraden Richtung über Osterhurken in das württembergische Gebiet. Zwischen beiden Linien finden sich noch einige kleinere Mauerreste, von denen uoch nicht entschieden ist, ob sie hürgerlichen oder militärischen Anlagen angehören.

Gehen wir nunmehr nach dieser Uebersicht üher die his jetzt bekannten römischen Reste über zu der Frage, was für die Erforschung und Erhaltung derselben in unserem Lande geschehen ist, so hat es bei uns schon in verhaltnissmässig früher Zeit nicht an Interesse für dieselbeu gefehlt. Sie haben schon die Namen Wilhelmi, Schreiber, Mone vernommen, welche, wie für die heimathliche Alterthumskunde überhaupt, so auch für die Erforschung der römischen Alterthümer die grösste Bedeutung hahen; ihnen sind für die römischen Alterthümer noch die Namen Wielandt, Leichtlen, Kreuzer aus den früheren Jahrzehnten unseres Jahrhunderts, aus der Mitte desselben Rappenegger. Zell und Fickler hinzuzufügen. Sie haben ferner schon von der Zeit der Ermattung in den fünfriger Jahren gehört, sowie von dem Ansschwange, den die archäologischen Studien seit dem Ende der sechziger vorgefunden? — die Erörterung dieser Fragen fällt ausserhalb des Rahmens meiner Mittheilungen, mit denen ich Ihre Geduld wohl schon allzu lauge in Anspruch genommen habe.

in Anspruch genommen habe.

Herr Professor Bissinger: Das römische

Baden. Hochansebnliche Versammlung! Wenn ich dem Wunsche des Herrn Konservators gemäss über die römischen Alterthümer in Baden zu sprechen unternehme, so hitte ich, erwarten Sie keine Darstellung der Geschichte der römischen Herrschaft, keine Schilderung des römischen Kulturlebens im badischen Gebieta; solehes zu unternehmau, würde mir am wenigsten ziemen in einer Versammlung, welcha so ausgezeichnate Kenner der römisch-rheinischen Kultur, wie die Herren Haug and Hettner, in ihrer Mitte zählt, deren glänzende Schilderungen ich hier einfach wiederbolen müsste. Vielmehr will ich versuchen, wie Sie heute Vormittag einen Ucharhlick erhalten haben über die prähistorischen Alterthümer in Baden, so Sie in Kurzem zn orientiren über die römischen Reste im badischen Gebiete, sowie über den augenblicklichen Stend der Forschung über dieselben. Bringe ich dahei Vielan von Ihnen lediglich bekanntes, so dürfte doch auch Manchem, der diese Dinge im Einzelnen weniger verfolgt het, eine kurze erinnernde Zusammenstellung nicht un-

angenehm sein. Der grösste Theil des badischen Gehietes gehörte, wie Ihnen allen bekannt, zu den sogenannten Decumatianden, die etwa 200 Jahre inng einen Thail des römischen Reiches ausmachten. Begreiflich, dass diese zwei Jahrhunderte römischer Herrschaft mancherlei Spuren im Lande zurückgelassen haben, die trotz eller späteren Zerstörung auch heuts noch nicht ganz verschwunden sind. Und wenn Baden in der Zahl römischer Reste sich nicht messen kann mit unserm Nachharlande Württemberg, das die befestigte Reichagrense mit ihren zahlreichen Kastellen und duran sich anschliessenden bürgerlichen Niederlessungen euf viel längerer Strecke durchzieht, noch weniger mit den Landen des linken Rheinufers mit ihrer viel länger dauernden Reichsangsbörigkeit und ihrer viel intensiveren römischen Kultur, so zeigt Ihnen doch das (gedruckte) Verzeichniss der römischen Trümmerund Fundstätten, das ich mir erlaubt habe, Ihnen vorzulegen, dass die Zahl derselben auch im badischen Lande keine unbedeutende ist.

Aber diese Reste sind sehr ungleich im Lande vertheilt, in einigen Landstrichen häufiger, in andern spärlicher und in gewisse lokale Kreise sich gruppirend, wie ein Blick auf die von dem grossherzoglichen Konservator angefertigte archäologische Karte zeigt, von der Sie hier eine vergrösserte Kopie seben.

Scotter des des sienes eine von der Bodensespegund and. Werten hanziehend Brile von Resten, die auf dem Südsbhaupe der Schwarzwähleren, dem nordlichen Blainmer gelegen, die Plass bis über Basel binaus begleiten. Wir dürfen in diesen Trümmer meist kleinerer, insuliere Gehäube der Basel der Schwarzkatung der Schwarzkatung der der der Schwarzkatung der der der der Schwarzkatung der der der der Schwarzden Plaus vernehiebend, and har den gegenüberliegenden Bergebähargen sieht fostettlichen die Illen

Diese erste Lisie durchkreust eine zweite, von dem subwürzeischen Zuranch beginnend, über Gestalingen, Hüfingen, villingen zegen Rottweil in Württenberg zuhaud. Der Kern und die Vertragen der der der der der der der der der in jener Strasse zu suchen, welche noch in der Pentäigertale Versichnet, den belveitschen Waffenphats Vindenisse mit der Studt Sümulocenna bei Stettenburg und der Pitten am Limes verbaud. Anch hier deuten die Pitzelammet verbaud. Anch hier deuten die Pitzelammeter werden unt ausgedehatter Niederlaumer hin.

Dass der nordwestlich von diesen beiden Linische liegende hohe Sch warz wu all der römische Spurus os gat wie völlig entbehrt, wird uns nicht Wunder nehmen: in dem ranhen, schwer zugellichen Berglande ersebien wohl die Ansiedlung selbst jenen gallichen Waghlasen, die nach dazitus bekanntem Worte zuerst die Zebntlande in Besitz nahmen, wenig verführerisch.

Auffallender erscheint es, dass in der obaren Bhainebene die römischen Spureu verhältnissmässig spärlich sind. Es finden sieh bier, abgesehen von dem in alter Zeit linksrheinischen Breisach, etwas umfangreichere Niederlassungen bei Badenweiler, dessen Thermenenlege durch ibren Umfang auf eine gewisse feinere Kultur schliessen lässt, Riegel, vielleicht bei Zarten. Zwischen diesen Inseln römischer Ansiedlung liegen weite leers Räume, von nur sehr wenigen Trümmer- oder Fundplätzen unterbrochen. Nördlich zwischen Elz und Kinzig schliessen sich dnnn noch einige Reste kleineren Umfanges an. In der mittelbudischen Rheinebene dagegen von Offenburg his in die Nähe von Baden fehlen römische Spuren fast völlig, auch auf dem Hochgestade. Manerreste finden sich hier gar keine, von Funden sind nur der Bühler Meilenzeiger und etwa die Steine von Steiubach bekannt. Es ist dies um so befremdender, als gerade auf Gehiet zwischen der ohern Donau und dem ohern Rheine (deutschen Seite) durchsucht und beschreibe in Nachstehendem die aufgefundenen 9 Refugien.

Nur eine dieser vorgeschiebtlichen Zufluchten war hisher bekannt und beschrieben: jenes bei Herdern und war durch Ferd. Keller in Zürich in den Mitth. der Züricher antiqu. Geselbschaft; Zeichnung und Beschreibung sind aber so ungenan, dass ich eine neue Darstellung für nothwendig finde.

I. Das Krumpenschloss.

Das Sandsteinplateau, auf welchem die Orte Hubertshofen und Mistelbrunn im Amtabezirke Donaueschingen liegen, fällt im Norden gegen das Breethal ziemlich steil ab.

Ein schmaler Rücken schieht sich gegen den im Thale liegenden Krumpenhof mit sehr steilen Ahhängen und hoch über der Bregach vor und ist in der topographischen Karte als "Altfürstenbere" bezeichnet.

Es kann dieser Name für das bier sich befindliche Refugium nur auf einem Irrthum harahen, da die hier befindliche Befestigung in die vorgeschichtliche Zeit surückgeht und von Mauerresten keine Sour vorbanden ist.

Im Volksmunde wird diese Stätte auch das Krunnpenschloss genannt, mit Besug auf den am Fusse des Bergkopfes liegenden "Krumpenhof", zu dessen Areal sie gehört.

Die südlich dieses Refugiums sich ausbreitende Ebene wird die Schlosshöhe genannt.

An einer schmälern Stelle des sich etwas gegen Norden, gegen die Spitze senkenden flachen Bückens schneidet ein mächtiger Wall das Befagium von der sich aushreitenden Fläche ah; vor ihm, auf der Angriffieite liegen zwei Gräben parallel mit dem Walle, die eine Berme einschliesen

Der Wall erhöht sich im Längschnitte von den Seiten gegen die Mitte und ist aus unregelmässig aufgeworfenen Sandsteinen aufgehaut.

Von diesem Walle aus läuft hart an der Kante des Abhanges ein niederer aus Sandsteinblöcken erstellter Wall rings um den Bergkopf und schliesst so dies Refugium ein, das Andringen von den ührigen drei Seiten verbindernd.

Besonders ist noch die nördliche Spitze durch stärkere Stein-Anbäufung in der Umwallung befestiget.

II. Antonishöhe hei Kirchen.

Der Jurastock, der im Süden die Baarehene begrenzt und die Länge heisst, endigt gegen Osten zwischen dem Altrach- und Pfaffenthal in einen schmalen Rücken, auf dessen unterer Terrase, kaum ein Drittel der Höhe über dem Thale anmuthig die alte Antoniuskapelle die Gegend beberrecht.

Die obere Terrasse wird "bei der Schanze" genannt, ist von Wald bedeckt und trägt ein

ausgedehntes Refugium.

Die Wände dieser Höbe fallen nach drei Seiten steil ah, nach der vierten Seite dehnt sich die

Hochfliche der "Lisoge" aus.
Da, wo der bessgte Bergrücken breiter wird,
zieht ein hreiter Quergraben durch und vor ihm
liegt der etwa 100 m lange und 5 m bobe Wall
his an die Seiten des Rückens reichend. Auch
dieser Wall iet in der Mitte böber und müchtiger als an den Seiten und ein entschiedenes Erdwerk.

Südöstlich verläuft sich der besagte Graben senkrecht auf des Wall gegen das Aitrachtbal, gegen das Pfaffentbal hin, also auf der gegrußberliegenden Seite, sieht er noch eine geraume Strecke der Horizontalkurve entlang, dem wieder steil abfallenden Abhang Widerstand entgegensetzend.

Von dem Angriffswalle füllt der Rücken in nordöstlicher Richtung mässig ab und wird durch zwei 1 his 2 m hohe Borde in niedere Terrassen

getheilt.

An der Spitze aber, im Nordosten, verhindert ein bogenförnig angelegter Grahen das Andrängen auf die Höhe und zieht sich auf der Pfaffenthalseite hin his zu der steil den Berg beraufführenden

Hohlgasse, durch welche man die untere Terasse, die Kapelle erreicht. Diese deckende Hohlgasse diente zweifellos

Diese deckende Holigasse diente zweitellos zur Beihringung des Wassers aus der unten fliessenden Aitrach.

Unweit vom Walle liegen fünf rundliche und ein langgesogenen Steinhanden, von desen die einen lis in das gewachsene Erdreich umarbeiten liese, ohne jedoch auf eine Spur von Arteiden au stonsen. Die gesammellen und hierber in das Innere der Zufünchstattitte verbruchten Steine stehen erstehen meist aus Wacken und diesten als Wurfmaterial.

III. Die Heidenburg hei Ippingen.

Auf der westlichen Verzweigung des Jura-Rückens, der sich swischen den beiden in das Donauthal ausmändenden Thälchen von Ippingen und Beslingen hoch hinzieht und bei ersteren Orte einen schmalen kurzen und ebenen zungenförmigen Kopf hildet, liegt die "Heidenburg" vom Volke so genannt.

Diese Bergunge zieht von Nordwest gegen Südost und hat auf dieser wie auf der Ost- und Westseite steile, sohwer zu ersteigende Wände, gegen Nordwesten aber ist sie mit der Hochflüche verhunden und leicht zu erreichen.

Auf etwa 150 Schritte von der Spitze des Konfes zurück liegt der Angriffswall, onerüber die Bergrunge in einer Längenausdehnung von 132 m and einer Höhe von 4 m. in der Mitte sich bedeutend erhöbend.

Am Pusse des Walles, auf der Aussenseite, zieht sich eine schmale Berme hin, dann kommt ein 5 m breiter, 2,5 m tiefer Graben, wieder eine 3 m hreite Berme und endlich der ansserste 6 m hreite, 1,5 m tiefe Graben, der dem Angriffe suerst entgegensteht.

Beide Grahen verlaufen sich an die heiderseitigen Abhänge in Sichelform gegen das Innere des Refugiums siehend.

Der Wall wie die Gräben hilden in der Horizontalprojektion schwache Bögen, die convexe Seite gegen die Angriffsseite, die konkave gegen das Innere der Zufluchtsstätte gekehrt.

Diese vorgeschichtliche Veste trägt in allen Beziehungen den Charakter der Refugien.

IV. Mühleherg bei Möhringen.

Nördlich vom Städtchen Möbringen erheht

sich der Mübleherg, ein schmaler Bergvorsprung. Quer über die Ebene dieses Kopfes in der Richtung Ost-West zieht ein 120 m langer, 12 m hreiter und 2 m hoher Erdwall, der den stidlichen Theil auf etwa 90 m von der Spitze vom nördlichen Theile abschneidet.

Die Bergwände sind steil und schwer zu besteigen, der Wall ist gerade, ehen, nicht erhöht gegen die Mitte, und zeigt diese Stätte daher nicht die charakteristischen Merkmale der ührigen prähistorischen Zufluchten.

Schürfungen auf Artefakten wären hier sehr erwünscht, um nähere Aufschlüsse zu erhalten.

V. Der Gurtelblockwall auf dem Hobenhewen.

Unter den Bergen des Hegaus nimmt der Hohenhewen eine gans hervorragende Stelle ein; er ist in allen Beziehungen boch interessant und hietet auch für den Archäologen höchst Bemerkenswerthes.

Der Hewen erheht sich mit auf drei Seiten steilen Wänden aus dem Hegan empor his zur Höhe von 2827'; nur anf der Westseite verläuft er flacher und verbindet sich durch das sogenannte "Sättele" mit dem im Westen liegenden Ballenherge.

Es ist daher auch nur von dieser Seite her der Berg bequem sugänglich.

Der Basalt, welcher die Erhehungsmasse zur Eruptionszeit durchbrochen, hildet die steile Kuppe des Berges, welche sich auffällig von der untern Masse des Berges abheht, und beginnt etwa 360 m über der Ehene des Hegaues.

Wo die Enppe beginnt, endigt das Ackerland. nimmt die Vegetation ah und wird das Ersteigen des Berges schwieriger. Auf der Ostseite reicht eine Rutschfläche nabezu his zur Spitze des Berges. sie kommt hier nicht in Betracht, da sie erst in diesem Jahrhunderte entstanden ist.

An der Grense der Kuppe des Berges, wo sie heginnt steil zu werden, zieht eine ebene hori-sontale Terrasse auf der Westseite des Berges gürtelförmig um diesen, heiderseits an die Rutschfische angrenzend und wohl auch von dieser unterhrochen, sicher umgah sie ursprünglich den ganzen Berg; jetzt nimmt sie noch etwa den vierten Theil des Bergumfanges ein, wird vom Bargweg durchschnitten, an welcher Stelle ihr alteres Bestehen deutlich zu erkennen ist.

Die mittlere Breite dieser Terrasse beträgt 3 his 6 m, Basaltblöcke überlagerten sie in allen Grössen oder schauen aus der Humusschichte hervor, welche sich swischen den Steinen im Laufe vieler Jahrhunderte hier, von der Kuppe abgeschwemmt, abgelagert hat,

Auf der Nordseite des Berges wurde diese Terasse hehufs Gewinnung des dort abgelagerten Süsswasser - Schnecken-Kalkes tief eingeschnitten und uns Gelegenheit geboten, gennue Untersuchungen anzustellen.

Soweit ich die Grahung vornahm, also auf ca. 15 m Erstreckung, traf ich auf eine 5 his 10 cm bobe Aschenschichte über der die schwarze Kulturschichte lagerte, letztere enthielt Massen von Thouscherben aus der Pfahlhauzeit und Knochenreste, welche nach Untersuchung des Herrn Geheimen Hofrath Ecker in Freiburg, dem Schafe, Schweine und einem Rinde - einer kleinern Art. als das ietzt lebende - wie dem Huhn angehören, Die Rohrknochen waren sämmtlich gespalten, die Rippen quer gebrochen. Von Gerätben fanden sich 2 Fihula aus Bronze, 2 Spindelwirtel, der eine verziert, die Hälfte eines Zettelstrackers, Stücke eines Granites, die stark ausgeriehenen Plachen, welche auf Gehrauch als Kornquetscher deuten, zeigen

Vom östlichen Ende dieser Terrasse rutschte seiner Zeit ein Stück ab, das jetzt 15-20 m tiefer unten liegt; anf diesem fand ich eine Grahstätte, den Hügelgrübern zugehörend. In der Aschenschichte stund eine Schüssel, welche Knochenreste vom Leichenbrand enthielt, was deutlich zu konstatiren war.

Oestlich von dieser Statte stiess man auf einen Bronzefund, bestehend aus 2 sehr schönen Lanzenspitzen, einer vierkantigen Klinge mit Ringgriff, einer Sichel, mehreren Gewandringen und einer Rolle, die zur Aufnahme der Sehne eines sum Bohren hestimmten Bogens diente. Auf der Terrasse wurden noch gefunden eine

Auf der Terrasse wurden noch getunden eine Bronsefibel und eine Haarnadel und swar unter den auf der Terrasse lagernden Basalt-Geröllen, welche zu Bauswecken weggeschaft wurden.

Ebenso fanden sich unter diesen Steinen vielfach Thonscherben ültester Zeit vor, ein Beweis, dass die Terrasse damals angelegt oder mindestens benützt wurde.

Ueber dieser Terrasse finden sich noch hinauf gegen die von einer Burgruine gekrönte Spitze Spuren von swei weiteren Terrassen vor, auf weichen ich ebenfalls Thouscherben der prähistorischen Zeit angehörend sammelte.

Die sämmtlichen interessanten Funde, die ich erwähnte, sind der fürstlichen Sammlung in Donaueschingen von mir übergeben worden.

Weist auch der beschriebene Gürtelwall keineswegs die Bauart eines Refugiums auf, so ist nicht ausgeschlossen, dass er das Vorwerk eines solchen, wie das auf der Höhe der Kuppe angebracht, war, aber durch Erbauung der Burg durch die angesogenen Herren von Heven im frühen Mittelalter zur Burgeiste umgestaltet wurde.

Das Bestehen und die Benützung der Terrassen in vorgeschichtlichen Zeiten ist durch das Ueberlagern derselben mit Antikaglien nachgewiesen. Noch ist zu erwähnen, dass eine grosse Masse

Noch ist zu erwähnen, dass eine grosse Masse der Basaltblöcke, weil su Bauten verwendet, von der Gürtelterrasse verschwunden ist.

VI. Herdern am Rhein.

Drei Kilometer oberhalb Kaiserstuhl mündet die Glatt in den Rhein; schräg gegenüber dieser Einmündungsstelle etwas nhwürts wird das rechtseitige Gestade aus mehreren Terrassen gehildet, an derem Gehänge zich eine hochintoressante vorgeschichtliche Vestu befindet.

Quer dnrch diese Befestigung führt ein schmaler Weg su der seit alten Zeiten hestehenden Rheinfähre nach dem Glattthale.

Anahernd in der Richtung dieses Weges sieht in Schlangeawindungen ein weiter ohen in swei Acets sich theilender Grahen, tief eingeschnitten, die heiden obern Ende kesselartige Gruben hildend. Die Sohle dieses Grabens ist schmal, 1 his 1,5 m breit und hat starkes regelmässiges Gefülle.

Mag dieser Graben auch durch Naturereignisse entstanden sein, so ist er doch durch Menschenhand regulirt und sweetdieslich in die Befestigung verflochten worden. Er scheidet das Refugium in den westlichen Theil, der aus Wallenbesteht und in den östlichen, die höher gelegene Ebene, die mit steilen Wänden gegen hesagten Grahen und den Rhein abfällt.

Der erste Wall liegt nuchst dem Rheinufer und parallel mit diesem, ist gerade, steigt von beiden Seiten gegen die Mitte und erheht sich impossant aus der vor ihm liegenden schmalen Ehene und dem rückwärts liegenden breiten und tiefen Graben, der ihn vom zweiten Walle trennt.

Nun kommt die Ebene der Terrasse und dehnt sich weit gegen Westen und Norden aus, üherdeckt mit vielen Hunderten von Kessleruben, die unbedingt gemacht wurden, um den Zugang von der Ehene her zu erschweren oder unmöglich zu machen.

Sicher waren auch auf der Nordseite solche Grähen vorhanden, mussten aber der Kultur im Laufe der Zeiten weichen.

Die östliche Ebese, der böchste Theil des Refugiums ist vom Lande her im Norden durch einen langen Graben geschützt; gegen den Rhein aber hoch oben am Rande des stellen Gehänges durch zwei Walle, hinter denen wieder tief eingeschnittene Gräben des Zugang ersebwerend und den Rückung erleichterend augelegt sind.

Insbesonders interessant ist der auf dem Plane mit C heseichnete Theil dieser Veste mit den Bogengräben und der daxwischen liegenden Kesselgrube. Nächst dieser Grube liegt ein Haufen Steine, die vielleicht auch seiner Zeit eine Bedeutung als Wurfgeschosse hatten.

Dass diese Befestigung gegen das Andrängen mit Kähnen von der Glatt her gerichtet war, dar wohl nicht hezweifelt werden, nehmen ja die Walle gegen den Rhein, mit dessen Ufer sie parallel laufen, die stärketen Dimensionen an.

Auch liegt die Veste genau an der Stelle, an welcher mit Kähnen von der Glatt her die Strömung des Rheines überwunden und das Ufer erreicht werden kann.

Perdinand Keller, der Nestor der schweizerenden Alterthunsforschung, beschreibt schon im Jahrgang 1853 der Mittheilungen der schweizerischen antiq. Gesellschaft dieses Refugium, gibt aber eine so schlechte Zeichnung der Disposition bei, dass sie eber zur Verwirrung als zur Erfäuterung diest. Auch ist ihm der Sotliche Theil, des ieb gerne als Lager bezeichnen möchte, unbegreiflicherweise gänzlich entgangen.

Keller zählt diese Befestigung zu den merkwürdigsten der alten Zeit und will sie mit den gegenüberliegenden Resten römischer Gebäude in Verbindung bringen.

Die Kesselgruben halt er für Wolfsgruben (Mardellen). Er will diese Befestigung uicht zu den Re-

fugien zählen und meint, sie seien rein militärischer Natur zu bezeichnen und durch kriegerische Vorgange an den Ufern des Bheines enstanden.

Oberst Peetnlozzi iet meiner Ansicht, dase diese Veste zur Abwehr des Anlandens am andern Ufer aus diente.

Bezüglich der Gruben muss ich noch erwähnen, dass Keller behauptet, der Aushuh aus denselben sei merkwürdigerweise fortgeschafft worden; während deutlich zu ersehen ist, dass mit dem Aushube das Gelände um die Gruben erhöht worden ist, wodurch auch die Tiefe eine grössere wurde. Das äusserst hügelige Gelände beweiet diese Annahme.

Keller liess in mehreren dieser Kessel Grabungen vornehmen; er fand nichts Bemerkenswerthes vor.

VII. Hornbuck.

Der mittlere von den Höhenzügen zwischen dem Rheine und der Wuttach fällt in seht jurassischer Form von Osten gegen Westen dachförmig und auseerst steil in Dreiecksform in die Ebene zunächst Griessen ab.

Der Kopf dieses Höhenzuges bildet eine lange Zunge, liegt 195 m über der Ebene und wird Hornbuck genannt.

Ein Ausläufer auf der Südseite dieses Berges trägt die Ruinen der ehemaligen Burg Neu Krenkingen, liegt aher bedeutend tiefer.

Die Höhe des Hornhuckes ist ziemlich eben and seigt reichliche Souren von Eisenera, das ther Lehmboden lagert.

Aeusserst steil ist der Westahhang, etwas weniger, aber immerbin sehr steil sind die Nordund Südnhhänge, gegen Osten setzt sich die Ehene wohl noch eine Stuude weit fort bis ein Querthal das sogenaunte Wangenthal den Bergzug in der Richtung von Südosten gegen Nordwesten unterbricht.

Das Beikommen auf die Ebene des Hornbucks ist ohne unsägliche Mühe nur von Osten ber möglich; durch zu Tag stehende Felswände auf den ührigen drei Seiten aber fast unmöglich gemacht.

Von der Westspitze des Plateaus steigt das Gelände schwach au, senkt sich wieder eine Strecke weit, um allmählig wieder zu eteigen.

Etwa 150 m von der Westspitze entfernt, durchzieht ein etwa 110 m langer Wall genau in der Mittagslinie die Ehene und schneidet so eine Fläche von etwa 80 ha von dem Höhenzuge als westlichster Theil in A Form ah. Dieser Wall Cherragt nach Innen den Boden etwa um 1,5 m, die auf der Ostseite liegende Grahensohle etwa um 3 m. Der Wallgraben ist sohin etwa 1.5-2 m in das Gelände eingeschnitten und wurde dessen Aushuh zum Walle verwendet.

Weitere Walle und Graben konnten nicht aufgefunden werden.

So bildet die Steilheit der West-, Süd- und Nordseite dieser Bergspitze das natürliche, der Wall aber das künstliche Hinderniss, die Bergspitze des Hornbuck zu erreichen.

Die Westspitze hietet eine ausserordentlich schöne Aussicht und wird von der umliegenden Bevölkerung öfter hesucht; man ehnete sie aus behufs Errichtung einer primitiven Hütte, und bot une diese Bodennufschürfung die Gelegenheit, die Oberfläche zu untersuchen.

Bald fand ich Scherben von Thongeschirren, die ich auf den ersten Blick als der Hünengräherzeit entsprechend erkannte und hörte von meinem Begleiter, dass deren viele und grössere Stücke gefunden, aber leider zerschlagen und vergrahen wurden.

Ich hahe noch eine Grube zu erwähnen, die sich innerhalb dieser Fläche befindet und da sie im Lehmhoden liegt, das Regenwasser aufhält.

Dass auch Sie, verehrte Herren, mit mir in dieser Anlage ein Refugium erkennen, wird ausser allem Zweifel liegen, umsomehr als die Scherhen die prähistorische Zeit hestätigen. Hunnengräher konnte ich auf dieser Höhe his

jetzt nicht entdecken, werde aber weiter nach solchen forschen, wie auch uach Thonscherben, VIII. Semperhuck hei Schwerzen,

Zwischen den beiden Thälchen, von denen das eine bei Schwerzen, das andere bei dem nächst unterhalb gelegenen Schlosse Willmendingen, in westlicher Richtung in das Wutschthal einfallen. liegt 102 m üher der Wutach, steil gegen diese ahfalleud, der sogenannten Semperbuck, eine bewaldete Anhöhe.

Die Wasserscheide dieser Anhöhe nimmt die Richtung Nordost gegen Südwest.

Auf der Südseite ist die kleine ebene Fläche dieser Höhe durch senkrechte Nagelfluhwände von beträchtlicher Höhe begrenzt und vollständig unangänglich

Minder steil ist die Nordseite, dagegen sehr beschwerlich die Westseite zu ersteigen, wogegen

sich die Höhe gegen Nordost in ziemlich flaches Feld verläuft und von hier aus leicht zugänglich wird. Die Ebene dieses Bergkopfes ist schmal, 20 his 40 m hreit und etwa 90 m von der Spitze

entfernt, durch einen Wall von der nordöstlich sich hinziehenden ebenen Fläche abgeschnitten. Dieser Theil hildet das Refugium, welches

etwa einen Flächenraum von 20 a einsimmt. Etwa auf ¹/₂s der Entfernung von besagtem Walle zieht ein Graben quer durch und vor ihm, der Spitze zu liegt der hohe Wall, den man als

die Citadelle der Veste hezeichnen dürfte.

Die Pische dieser letzten Rückzugsstätte misst
kaum 3½ a und dieute sicher nur zur Bergung
der Frauen und Kinder.

Die geringe Fläche, welche diese Heidenburg einschliesst, ist von der Lokalität bedingt und kann nur einem kleinen Hauflein Volkes als Zufluchte- und Vertheidigungsort gedient haben. Die Höhe mit den Ahhängen ist hewaldet und

dient als Wallfahrtsort.

Kaum 1 km südwestlich zog die römische
Heerstrasse von Tonedo üher den Heideggerhof
vorbei.

IX. Heidenthor hei Berau.

Das Hochplateau, welches zwischen der Schlucht und der Mettma liegt, der Berauer-Berg genannt, spitzt sich gegen Stüden, gugen die Vereinigung der heiden genannten Gehirgsgewässer in einen sohpnalen Rücken zu, der sich 160 m über das Thal erhebt.

Die Bergwände sind im Osten und Westes stell mit Felsen durchtogen und unrugsinglich, am Kopfe gegen Süden ist das Ensteigen allein möglich und hier führt ein alter schmaler Felssteig vom Thale beranf gegen Berau, das ca. 1 km von dem Bergkopfe entfernt anf der Hochflische liegt.

Gegen Norden breitet sich die Bergfläche aus. Auf diesem Vorsprunge liegt ein gewaltiges Refugium mit mächtigen Wällen und Gräben und von grosser Ausdehnung, der beschriebene Felsweg führt mitten durch dasselle, wesshalh wehl das Volk diese Stätet des. Heidesthor* cenant hat.

Der Kopf ist gegen Säden durch einen mischigen Wall, hinter dem ein hreiter Graben liegt, geschützt; rückwärts ziehen zwei weitere Wälle parallel mit einander quer über die Ebene. Ein Laufgrahen zieht eine Strecke von 40 Schritten in die Ebene hinein und ist wieder durch Querwälle gedeckt.

Etwa 200 Schritte von dieser gegen das Thal gerichteten Veste gegen Norden liegen die Vertheidigungswerke gegen die Hochfläche gerichtet. Eine Senkung zieht quer durch den schmalen Rücken und setzt sich als steile felsige Schlucht an der Bergwand südlich gegen das Thal fort.

Vor diesem Sattel liegt wieder ein mächtiger, aus Felsstücken aufgethürmter Wall, dann folgt ein tiefer breiter Graben, und parallel mit diesem kommen zwei lange minder hohe Wälle, hoch überrart vom Steinwalle.

Anf der Ebeue zwischen diesen Wällen und dem letzten Walle finden wir zwei Lüngswälle und zwiechen ihnen einen mässig tiefen Laufgraben, eine Erscheinung, die ich noch bei keinem

Refugium traf.

Zur Vertheidigung dieser ausgedehnten Bergveste gehörten viele Streitkräfte und muss sie von einem grossen Volksstamme errichtet und als Zuflucht benützt worden sein.

Schlusshetrachtuug

Eine sorgfältige Betrachtung der vorheschriebenen Zufluchten führt zu folgendem Resultat hezüglich der Aulage und Zeit, in welche sie fallen dürften:

 Lage: Hohe schmale ebene Bergrücken mit steilen, oft felsigen schwer zu besteigenden Bergwänden.
 Auf der Angriffseite ein hoher, von den

Enden gegen die Mitte hin sich erhöhender mächtiger Wall, meist mit vorliegenden Grähen und tiefem Graben hinter dem Walle. Dieser Wall ergänzt gleichsam das durch die ebene Fläche unterhrochene Profil des Berges als

Kuppe.
Die Gräben verlaufen an den Seitenwänden des Bergrückens sichelförmig gegen das Inuere des Befugiums.

An wenigen schwer zugänglichen Bergseiten sind untergeordnete Wille und Gräben angehrscht. Azsaahmen von diesem Dispositiosprinzipe machen der Gürtelblockwall auf dem hohen Höven und herüglich der Lage das Refugium bei Herdern am Reine.

Grüsseres Verständniss für die Fortifikation zeigen die grossartigen Vesten bei Herdern und Bernu.

Nach des gemechtes Punden von Tronscherben und Bronsen auf den Höven und Hornbuck Wären diese Belügien der Hügsigräherreit munschreiben, unbedingt gehören sie der Zeit der römischen Invanion auf es waren Zuflüchstätten gegen die vordringenden Römer; weist ja Amm. Marzellin as sehen darrad hin, dass die Germanen vor den Bömern sich soff ihre Höhen flüchteten und dort sich hefestigten.

(Schluss der II. Sitzung.)

Dritte Sitzung.

Inabit: Bur Dr. Heighrich Schliemann. Die daugebausgen Trys 1988. - De Her Vorsitzenden.
Herr Dr. Witter: Nomiken Abbund des ilemenn. Dam Ber Virtow, Herr Tieslenden.
Barichterstatung der Kommissionen Ordestung): Der Herr Vorsitzende der Kreben
bommission. Herr Dr. Waldperei Hankrommission. Dam den Herr Vorsitzende, eller Profosow Fritsch, der Herr Vorsitzende. – Paust. - Der Herr Vorsitzende. - Herr Dr. FranziVanhel. - Der Herr Vorsitzende der Virtow ber Wenkel. - Der Herr Vorsitzende der Virtow in Herr Dr. FranziWanhel. - Der Herr Vorsitzende der Virtow of Merr Virtow.

Herr Dr. Schliemann; Die Ringmauern von Tiryne.

Hochgeehrte Versammlung! Auf dem vorjährigen Deutschen anthropologischen Kongress in Breslau habe ich die Ehre gehaht, einen Vortrag über den von mir entdeckten und ausgegrabenen vorhistorischen Pnlast der grossmächtigen Könige von Tiryns zu halten, von denen uns Homer und Apollodoros erzählen, die aber, wenigstens in der Neuzeit, für rein mythisch gehalten wurden. Ich habe aber stets fest an ihre einstige Existenz geglaubt und meinem festen Glauben verdanke ieh meine Entdeckung. Da aber die meisten von Ihnen dem vorjährigen Kongress nicht beigewohnt haben, so muss ich hefürchten, dass mein heutiger Vortrag, der nur allein über die in diesem Jahre his auf den Felsen von mir ausgegrabene Ringmauer handelt, vielen von Ihnen unverständlich bleihen würde, wenn ich nicht eine kurze Erklärung der hier aufgehängten Pläne voranschicke: In der Ebene von Argos im Peloponnes. 4 km von Nauplia und 6 km von Argos entfernt, auf einem niedrigen Felsen, dessen höchetes Plateau nur etwe 20 m Meereshöhe hat, war von Alters her die Ringmauer der Tiryns genannten prähistorischen Burg sichthar, die aus so riesigen Blöcken hesteht und schon im Alterthum so alterthümlich erschien, dass man sie keinen irdischen Beumeistern, sondern den mythischen Cyklopen suschrieh. Der von dieser gewaltigen Mauer eingeschlossene Raum hesteht nus einem höheren. einem mittleren und einem unteren Plateau, an deren Oberfische man zu Hunderten jene schön hemalten Topfwaaren des mykenischen Stils fand, die, obwohl sie mehr als 3000 Jahre in freier Luft gelegen, fast nichts von ihrer Farhenfrische verloren hatten. Ich beschloss daher im vorigen Jahre, diesen innern Theil der Burg und vor Allem das Oberste derselben der Kritik meiner Spitzhaue und meines Spatens zu unterwerfen und entdeckte dort, wie ich es nicht anders erwartet batte, den Königspalast mit seinen riesigen Thoren und Propylaen, mit seinen Vorhöfen, inneren Höfen, Altaren, mit seinem Megaron oder Wohnung der Männer, seinem Gynakonitis oder Frauenwohnung, seinen Säulengängen, Bädern und zahlreiches Sälen und Gemächern. Ich gruh zum grosser Theil auch die Mittelburg aus, wo ich zahlreiche Trümmer von kleineren Bauten fand, die Wirthenhaftgeshtude gewesen zu sein scheinen, während ich in der Unterburg Trümmer noch kleinerer Gelsände fand, die als Wohnungen für die Dieserschaft oder Ställe für die Pferde gediest haben mögen.

Der Aufgang zum ohern Palast war auf einer

mächtigen, steil ansteigenden Rampe an der Ost-

seite der Burg, so dass die nicht vom Schilde

hedeckte Rechte der aufsteigenden Feinde den

Wurfgeschossen der Vertheidiger blossgestellt war. Der Weg führte zum Eingang swischen 2 Thürmen, wovon der eine erhalten und noch jetzt 10 m hoch ist. Hatte man die beiden Thuren passirt, so theilte sieh der Weg in zwei Arme, wovon der eine zwischen der Eusseren und der inneren Mauer nördlich zur Mittelburg, der andere ebenfalls zwischen der ausseren und inneren Mauer sanft ansteigend zur Oberburg geht und in einer Entfernung von 20 m durchs grosse Thor führt, welches aus riesigen Blöcken besteht und dieselhen Dimensionen zeigt, wie das bekannte Löwenthor in Mykenae. Mann kam dann weiter südlich zu einem grossen Vorhofe, an dessen Westseite sich das grosse Propylaum erheht, welches aus einem vorderen und einem hinteren Vestibul besteht und auf heiden Seiten zwei Stulen in antis hat, zwischen denen die grossen Flügelthüren weren. Wenn wir hisher glauhten, die Propylaen seien eine Erfindung der klassischen Zeit, so war es ein grosser Irrthum. Denn schon Homer spricht von den Propylaea der Heroenpalästs, nur nennt er sie πρόθυρα, und hier sehen wir sie aus einer im 7. Jahrhunderte dem homerischen Zeitalter vorausgegangenen Epoche. Nördlich von diesem grossen Propylaum sind mehrere Gemacher, auch ein sehr langer zur Frauenwohnung führender Korridor; südlich ein kleinerer Korridor und Saulenhalle. Westlich fortschreitend, kam man in den zweiten grösseren Vorhof, an dessen Stidseite man eins kleine Säulenhalle, an dessen Westseite man kleine Gemächer und an dessen Nordseite man zum sweiten, kleineren Propyläum kommt, welches ebenfalls aus einem vordern und einem hintern Vestibule besteht und auf heiden Seiten mit swei

Säulen in antis geschmückt ist, zwischen denen sich die Thürflügel bewegten. Nach Norden durch das zweite Propylaum schreitend, kam man auf den grossen innern Hof, auf dem wir, gleichwie auf dem Hofe des Palastes des Odysseus, den grossen Altar sehen, der wie auf der ithakischen Burg wahrscheinlich dem Zeus Herkios geweiht. Dieser Hof ist auf allen Seiten mit Saulenhallen umgehen, welche uns die lautechoenden Hallen der homerischen Paläste erklären. In der Mitte der Nordseite dieses Hofes ist das Megaron der Manner, man eteigt auf zwei Stufen zur Vorhalle desselben empor, welche ebenfalls mit zwei Saulen inter antas geschmückt ist. Von dieser Vorhalle führen drei mächtige Flügelthüren, wovon, wie überall, die Schwellen aus Breccia erhalten sind, in das Vorzimmer, und von diesem nördlich in das eigentliche Megaron der Männer, in dessen Mitte man zwischen vier Säulen, den in den homerischen Palästen nie fehlenden Herd sieht. Links oder westlich vom Megaron sind mehrere Korridore und kleine Gemächer, unter Anderen die Badstube mit ihrem Vorzimmer, in welche der Gast zuerst geführt wurde, und aus welcher er gebadet und gesalbt durch zwei kleine Korridore in das Vorzimmer und aus diesem ins Megaron trat. Zum Gynäkonitis oder der Frauenwohnung konnte man von dem Megaron der Männer nur auf langen Umwegen gelangen, indem man erst westlich, dann nördlich, dann östlich, darauf wieder stidlich durch nicht weniger als neun Korridore ging, oder aber man gelangte dahin, indem man auf demselben Wege, auf dem man eingetreten war, zum grossen Propylaum zurückkehrte und hier nördlich durch den bereits erwähnten langen Korridor giug. Zwischen zwei Saulen in antis trat man dann östlich in den Vorhof; von diesem nördlich in eine Säuleehalle; von dort westlich in den innern Hof der Frauenwohnung, an dessen Nordseite der eigentliche Gynakonitis oder die Frauenwohnung liegt, Dieselbe besteht aus einer Vorhalle in antis und einem Saal, in welchem der Herd auch nicht fehlt. Dies Megaron der Frauen ist auf drei Seiten mit Korridoren umgeben. Oestlich davon sind eine Menge von durch Korridore getrennten grösseren und kleineren Zimmer, in deeen wir wohl die Schlafzimmer der königlichen Familie und vielleicht auch die Schatzkammern annehmen dürfen.

Nachdem diese Ausgrabung im Jahre 1834 Vollachdet war, galt es in diesem Jahre die grösstentheils mit Schutt bedeckte Ringmauer füsserlich und innerlich zu reinigen. Dieselbe hat an vielen Stellen eine Dicke von 15—17 m und enthält an der Ostseite eine länget bekannte spittbogenförmige Gallerie mit sochs ebenso geformten Oeffnungen. die mae für Fenster gehaltee hatte, die sich aber jetzt als Thüren herausstellten, deren jede in ein besonderes, auch spitzbogenförmig überwölbtes Gemach führt. Sie sehen hier diese sechs Kammern und befinden eich alle in der Mauer selbst. In der Stidmauer wurden zwei solcher parallel laufende Gallerien aufgedeckt, von denen die eine mittelst einer Treppe in die andere, die südlichere führt. Auch in dieser entdeckten wir fünf ahnliche spitzbogenförmige Thüren, wovon jede in ein ebenso überwölbles Gemach führt. An der Südwestecke gruben wir einen Doppelthurm mit zwei grossen Zimmern aus. An der Westseite der Burg ist ein halbkreisförmiger Manervorsprueg mit einem von Aussee sichtbaren spitzbogenförmigen Eingang, der aber an der Innenseite durch uegeheure Massen riesiger Blöcke versperrt war. Es hat uns fast zwei Monate Arbeit gekostet, diesen Eingang freizulegen. Die Mübe ist aber belohnt worden, denn wir fanden dort eine in sanfter Steigung zur Mittelburg hineufführende steinerne Treppe von 65 Stufen; und von dieser steigt man auf einer kleinen Treppe zur Oberburg. Obgleich wir den helbrunden Mauervorsprung jetzt vollkommen gereinigt haben, bleiht uns seine Bestimmueg ein vollkommenes Rathsel, umsomehr als seine Oberfische sich noch 9 m unterhalb des Fussbodens des Pelastes befindet. Von Cisternen haben wir mit Gewissheit nur die mit einem V bezeichnete an der Westseite aufgedeckt, jedoch scheinen auch die mit Q an der Südostecke und mit W an der Westseite bezeichneten viereckigen Vertiefungen eine gleiche

Bestimmung gehabt zu haben. Von des kleinen Planes stellt der eine, der grössere, einen Durchschnitt durch die Kammern in der Südmauer, der andere den Plan der Kammern in der Mauer der Byra in Garthago dar, um ihre grosse Achnichkeridarzuthun.— Nachdem ich diese Erklärungen voruusgeschick habe, werdes Sie meinen Vortrag besser versteben, den ich leistt anufangen die Ehre habes werde.

Nechden im voriges Jahre die Ausgrabung oder Königspalates in Tirzes unternommen war und jene Arbeiten ein so gütekliches Resultat geliefert hatten, diemei nie vor und desse Königspalates einzellen, wie er die Romerischen die Jahre die unternommene Arbeiten zum Abschlass zu briegen und das gewonenen Bild jener gross-artigen Anlange zu beriederne darch die Auffeckung der Ringspanner von Tirzyes. Ert jetzt,

nachdem auch diese Arheiten vollendet sind, gewinnen wir eine lehendige Anschauung von der machtvollen Erscheinung jenes gewaltigen Herrschersitzes, der Königswohnung und Festung zugleich, die sein Haupt über die argivische Ehene erheht; erst jetzt, nachdem wir den Bau der Ringmauer, soweit es der Zustand ihrer Erhaltung gestattet, kennen galernt haben, ist uns ein Urtheil ermöglicht über dieses Werk der Baukunst, das sehon im Alterthum ein Gegenstand der Bewunderung war. Denn speziell die Ringmauern sind es, welche die Burg von Tiryns in den Augen der Alten zu einem Wunderhau erhoben und diese veranlassten, denselben nicht irdischen Architekten, sondern den mythischen Cyklopen zuzuschreihen.

Die Ausgrahung und Untersuchung der Burgmauer der Oberhurg ist von Ends April his Ende Juni dieses Jahres unter spezieller Leitung der Architekten Dr. Wilhelm Dörpfeld und Georg Kawerau erfolgt und fast vollständig zum Ahschluss gebracht worden. Nur ein kurzes Stück Mauer an der Südostecke der Burg musste der eintretenden grossen Sommerhitze wegen ununtersucht bleiben, sine Arbeit, die jedoch mit Leichtigkeit in späteren Jahren nachgeholt werden kann. Als das architektonische Ergehniss der diesjährigen Ausgrahungsresnitate stellt sich der nach Aufnahme von Dr. Dörpfald gezeichnete Wandplan dar. Derselhe giht nunmehr das vollständige Bild der erhaltenen Oberburg von Tirvns, auf welche die Ausgrahungen hisher überhanpt beschränkt gebliehen sind.

Die Oherhurg zeigt, im grossen betrachtet, die Gestalt eines länglichen Rechtecks, das mit seiner laugen Seite von Norden nach Süden gerichtet ist. Zwei Zugange zeigt die Mauer und zwei Wege führen dem entsprechend zum Burgplatean empor. Der eine, auf mächtiger Rampe langsam emporateigend, führt durch den breiten Haupteingang in der Ostmauer, der von einem starken Festungsthurm flankirt wird, weiter durch das Zwischenthor, das grosse und kleine Propyliton zum Haupthof und dem daranstossenden Megaron. Der andere Weg, in den westlichen halbrunden Mauervorhau durch ein verhältnissmässig niedriges und schmales, überwölhtes Thor, steigt auf einer Treppe von 65 Stnfen zur Mittelhurg empor und auf schmaler Hintertreppe in die Oberhurg führend. Was weiter als Vervollständigung des früher gewonnenen Bildes jetzt nach Freilegung der Ringmauern bedeutsam ins Auge fällt, sind die an mehreren Stellen deutlich hervortretenden Bezüge zwischen den Mauern des innern Palastes und denen der ausseren Um-

währung. So findet sich beispielsweise an dar Südzeite die Manerflucht des kleinen Propyläons auch in der vortretenden Ringmauer wieder ausgesprochen, so springt die Grenzwand der Oherburg, von welcher die kleine Treppe zur Mittelhurg hinahführt, direkt in derselben Flucht nach aussen als Festungsmaner vor. so sind auch an andern Punkten der Südfront die Mauerlinien des Innern auch im Aeussern zum Ausdruck gebracht. Es sind dies Zusammenhänge, welche mit deutlieher Stimme für die auch aus anderweitigen Gründen kaum anzuzweifelnde Gleichzeitigkeit des Palasthaues und der Festungsanlage sprechen. Ween so schon ein erster Blick auf den Plan nachdrücklich die Bereicherung darthut, welche die Erkenntniss der gesammten Baudisposition durch die diesjährigen Grahungen erfahren hat, wann es jetzt mit überzeugender Klarheit ins Auge füllt, wie der hervorragendste Ranm der gesammten Anlage, das Megaron der Manner mit dem daraustossenden Haupthof und Altar auch im Grundriss den Kern und Schwerpunkt der gesammten Plandisposition hildet, so hat die Untersuchung der Ringmauern auch im Einzelnen neue und überraschende Resultute geliefert. Um diese Untersuchung hewerkstelligen zu können, galt es, die Schutt- und Trümmermassen zu beseitigen, mit denen die einstige gewaltsame Zerstörung und der im Lauf der Jahrhunderte still fortwirkende Zerfall die Mauern bedeckt hatten. Die ausseren Mauerfluchten sind fast durchgängig his auf ihren Ansatz auf dem über die Ehene ansteigenden Burgfelsen freigelegt worden. Je nach der grösseren oder geringeren Steigung des Felsens setzt die Mauer höher oder tiefer an und reicht, soweit sie gegenwärtig erhalten ist, durchschnittlieh his zur Fusshodenhöhe des Palastes, welchs etwa 20 Meter üher dem Fuss der Ebene liegt. Da im Osten der Burg noch die Spuren einer Säulenhalle erhalten sind, die sich über dem Palastfussboden erheht und nach der Aussenfront einen Mauerabschluss gehaht haben muss - da auch zum Zweck der Vertheidigung die Mauer das eigentliche Burgplateau noch überragt hahen muss - so können mit Sicherheit zu der erhaltenen Mauerhöhe noch einige Meter hinzngerechnet werden, wenn auch für eine genauere Höhenhestimmung weitere Anhaltspunkte fehlen. Es köunte das Vorhandensein so vieler Absatze bei den Mauerfluchten auffallen. doch hängt dieser Umstand einestheils wohl mit der schon erwähnten Rücksichtnahme auf die Plangestaltung des Innern zusammen, andererseits dürste er seine Ursache in der natürlichen Bildung des Pelsens hahen. Denn der natürlichen

Felsgestaltung sind die alten Baumeister mit praktischem Blick gefolgt, und wo ein zu steiler Anstieg des Felsens ihnen die Fortführung einer begonnenen Mauerflucht unräthlich erscheiden liess, da setzten sie die Mauer unhedenklich vor oder zurück, wenn sie so eine Stelle des Felsens henutzen konnten, welche ihnen durch natürliehe Schichtung eine bequemere Lagerfläche für die aufzuthürmenden Mauerblöcke bot. Besonders deutlich ist die Befolgung dieses Prinzips bei dem Ahsatz der rechtseitigen Treppenmauer in dem halhrunden Vorhau zu erkennen. Bis zu 3 Meter Höhe vom Fussboden ab ist hier der durch den Rücksprung entstandene Winkel durch steil unsteigenden Fels ausgefüllt, der es uumöglich machte, die hei Anlage des Thores eingeschlagene Mauerlinie fortzusetzen. Die Stärke der Umwehrungsmauer ist durchweg eine sehr hedentende, zn einer kolossalen wächst dieselbe jedoch an, wo der Hauptmauerkern noch durch die Anlage von Gängen mit davorliegenden Kammern durchbrochen ist.

Die Auffiodung dieser Kammern bildet vielleicht das wichtigste Ergebniss der diesithrigen Grabungen. Mm kannte hisher nur die in der Ost- und Südmaner angelegten Korridore. Die ersteren, in ihrer ganzen Höhe freigelegt, bildeten seit langer Zeit die vornehmste Schenswürdigkeit für dan Fremden, der die Burg von Tiryns besuchte. An der Südseite kannte man zwei parallele Korridore im Innern der Mauer. Doch woren dieselben pur zum geriogen Theil freigelegt und der Hanntsache nach durch unausgegruhenen Schutt und gestürzte Felshlöcke verdeckt. Die im Innern kenntlichen, von aussen jedoch verschütteten Oeffnungen im Korridor der Ostwand, die man früher für Fenster zu halten geneigt wur, erwiesen sich jetzt als Thüren, welche zu einzelnen davorgelegenen Zimmern führen. Jetzt sind diese Thuren geöffnet und die davorliegenden Kammern freigelegt worden, und es hat sich herausgestellt, dass die letzteren sowie die Korridore selbst durch ausgekragte Steinschichten von zum Theil ganz riesigen Blöcken spitzbugenartig überwölht waren. Die gleiche Art der Ueberwölhung zeigen die Thüren, welche die Kammern mit dem Korridor verhinden. Das gleiche Resultat ergah die Untersuchung der in der Südmauer gelegenen Gallerieen. Auch hier legt sich eine Anzahl von Kammern vor die aussere Gallerie und steht durch Thuren mit diesem Korridor in Verhindung. Einen Durchschuitt durch die Zimmer der Südwand zeigt der Plan. Die Kammern sind parallel mit dem Korridor durchschnitten und man sieht gegen die innere Wand der Kammern, in der sich die Thüren zu dem dahinterliegenden Korridor zeigen. Ueber den durchschnittenen Decken der Kummern ist noch ein hoher Mauerkörper gezeichnet und gleichfalls als durchschnitten mit dunkler Farhe angelegt worden. Denn es muss angenommen werden, dass sich die Aussenmauern noch über diese Zimmer mindestens um ein Stockwerk erhohen haben, da, wie vorhin erwähnt, die im Ippern noch vorhandenen Spuren von Säulengängen einen solchen äussern Abschluss daraus verlangen. Während die Zwischenwände zwischen ie zwei Kammern noch jetzt um 1-3 Meter üher den Fussboden der Kammern emporragen. liegt die Aussenmauer gegenwärtig noch etwas tiefer uls diese Fussbodenhöhe, und kann somit nicht konstatirt werden, oh eine Beleuchtung dieser Zimmer etwa durch schlitzurtige Fensteröffnungen in der Aussenwand vorgesehen war. Die Südgullerie selbst zeigt an einem Ende ein solches Fenster, so dass nach diesem Vorgang auch für die Kammern dieser Beleuchtungsmodus als der wahrscheinlichste in Betracht zu ziehen wäre. Die Zwischenwände zwischen deu Kammern hahen jedenfalls his auf den Fels hinuntergereicht. Ganz besonderes Gewicht und weittragende Bedeutung verleiht der Entdeckung dieser Kammern der Umstand, dass dieselhen in anderen als phönizisch gesicherten Bauten Seitenstacke besitzen, mit welchen sie nicht nur im ganzen Prinzip der Bauanlage, sondern sogar in den Maassen eine auffallande Achnlichkeit aufweisen. Auf dem Plan ist das Prinzip der Gallerieanlage von Tirvps mit dem entsprechenden aus Byrsa, der Akropolis von Karthago, zusammengestellt. Letzteres ist aus dem Werke von Perrot und Chipiez über phönizische Kunst entlehnt, woselhst es aus Beulé entnommen ist. Hier wie dort ist die Anlage der Gallerie mit den davorgelegenen Zimmern die nämliche, nur dass in dem Beispiel aus Byrsa die Maner einen halhrunden Abschluss zeigt, während in Tiryns die Zimmer horizontal geschlossen sind. Die Ahmessungen der Kammern in Tiryns und in Byrsa sind vollkommen thereinstimmend. Es ist dies ein neues Momeut, welches für die Thätigkeit phonizischer Baumeister hei der Errichtung der tirvathischen Königshurg spricht.

Trotzdem die Frage nach der Beleuchtung dieser Zimmer eine offene bleiben muss, wird man auf alle Fälle annehmen dürfen, dass diese Räume als Magazine für Vorrätbe irgendwelcher Art gedient haben, während die vor ihnen gelegene Gänge lediglich den Zweck von Korridora, die den Zugung zu den Kammeen verdens, die den Zugung zu den Kammeen verdens.

mitteln sollten, gehabt zu abein schriere. Für Cheteren wird man diese Zimmer nicht in Anspruch webmen dürfen. Die in der Südmaser gelegen erweite, der inneren gemeinlichnfende gegegen zu der der der der der der der der haben gezeigt, dass die innere daven diese Quergallerie mit der tusseren webunden ist, und aben in der inneren nann States deres steinerladen in der inneren nann States deres steinerbaben in der inneren nann States deres steinerplateau zu dem tusseren Korridor hinafhillrich. Die unteren States, die bis zur Kinnsthaung der Quergallerie in die tusseren Korridor gereicht haben mittene, un zu der erforteilnen Totel

An die Kammern der Ostwand schliesst sich nach rechts ein kleiner Ranm, welcher von aussen her nicht zugänglich ist. Für diesen Raum werden wir die Bestimmung als Cisterne mit Wahrscheinlichkeit annehmen dürfen, wübrend für einen anderen an der Westseite am oheren Eude der grossen Treppe gelegenen Raum diese Bestimmung als gesichert erscheint. Dieser 5 Meter tiefe, nahezu quadratische Schacht zeigt an vielen Stellen seiner gemauerten Wandungen einen dünnen Ueberang von einer Thonschichte, der, wenn man die brunnenartige Gestalt dieses Schachtes binzunimmt, keine andere Deutung aufkommen lässt, als dass wir es hier mit einer Cisterne zu thun haben. Weun sich auch bei ienem Raum in der Ostmauer ein solcher Thonverputz nicht mehr nuchweisen lässt, so führt doch die Gestalt des Raumes daranf, auch hier eine Cisterne anzunehmen. Est ist somit jetzt anch die Frage, wie die Wasserversorgung für die Burg bewirkt wurde, wenigstens zum Theil beantwortet, wenn anch zur Deckung des Wasserbedürfnisses für die ganze Burg das Vorhandensein noch weiterer Sammelbecken im Bezirk der Mittel- und Unterburg mit Bestimmtheit angenommen werden muss.

Von besonderer Wichtigkeit ist die hereits erwähnte Anffindung der Treppe im westlichen Vorban. Ohne Zweifel stellt sie, im Gegensatz

zu der befahrbaren Hauptstrasse zur Burg im Osten, einen hauptsächlich Vertheidigungszwecken dienenden Zugang dar. Der erhaltene Obertheil des Halbrundes, der noch 9 Meter unter dem Palastfusshoden liegt, gibt nicht genügende Anhaltspunkte für eine Rekonstruktion des oberen Abschlusses. So viel ist jedoch ersichtlich, dass die Treppe selbst nur in ihrem ersten Anfangsstück überwölht war, dass sie im übrigen aber unbedeckt zwischen den höher nasteigenden Seitenwänden binanfführte, von diesen beherrscht wurde und nuf die nachdrücklichste Weise vertheidigt werden konnte. Die untersten Stufen der Treppe sind direkt in den Fels gehnuen, alle weitern sind nus steinernen Platten aufgemauert. Sie bot einen sehr bequemen Aufstieg, denn die durchschnittliche Stufenhöhe beträgt nur 131/2 Centimeter, während sich für die Stufenbreite ein Mittelmass von 43 Centimeter Auftritt ergibt. Unmittelbar an der Cisterne V vorbei wird die Treppe die Höhe der Burgmauer erreicht und in den Bezirk der Mittelburg gemündet baben.

Die Freilegung dieser Treppe war wohl die schwierigste Arbeit im Verlauf der diesjährigen Ausgrahungen, denn der ganze innere Ranm des Vorbaues war mit Schutt und gestürzten Felsblöcken his oben binauf angefüllt. Bisher war nur der Eingang selbst bekannt gewesen, in den innern Raum hatte man nur wenige Meter weit eindringen können, da die daselbst aufgehäuften Steinmassen dem weitern Vordringen die grössten Schwierigkeiten in den Weg stellten. Viele der grössten Blöcke mussten jetzt erst in kleine Stücke zerschlagen werden, damit sie überhaupt durch die Eingangsöffnung herausgeschafft werden konnten. Aber die Ueberzengung, dass hier ein neuer bedeutsamer Anfgang zur Burg verborgen liege. besiegte schliesslich die vielfach anftauchenden Bedenken, ob es wirklich lohnend eei, gegen diese Steinmasse anzukämpfen, und die vielfach mit direkter Lebensgefahr verhundene Arbeit wurde schliesslich zu glücklichem Ende geführt.

Nachdem so die herverragenden Punite der lägenaner ur Bespreckung gelongt sind, mag noch auf einige Kontraktionseigenthmilchkeine, welche die Mauer seigh, hingeriesen werden. Der welche die Mauer seigh, hingeriesen werden. Der Estungswerken, wie er sich in dem gronnerigen Entwurf der gannen Anlege kundight, die rein mechanische Bewältigung dieser Steinmassen, der energiebet und indehewante Sum, der Hunderte von Menschekträften in Ampenning erhelt, wer von Menschekträften in Ampenning erhelt, mag Muuernigen ügten und zu stoller Thermen suf-

richteten - sie verdienen in der Thet, wie sie die Bewunderung des Alterthums erregten, so auch die unsere in vollstem Masse. Denn zu einer Zeit, wo von mechanischen Hülfsmitteln, wie Heheseugen und derartigen Maschinen, nur die allerprimitivsten bekannt sein konnten, bedeutet die Aufthürmung solcher Mauern in der That eine staunenswürdige Leistung. Denn es handelt sich hier um Mauerblöcke, die im Durchschnitt eine Länge von 1 Meter und eine Höhe und Dicke von je circa 80 Centimeter haben, während auch noch Steine von bedeutend grössern Dimensionen vorkommen, beispielsweise his zu 2,50 Meter Lange. Und aus Tausenden solcher Steinblöcke ist die gesammte Mauer aufgeschichtet. Man nahm die Steine, wie man sie im Bruch vorfand, indem man nur hie und da einer allzu windschiefen Lager- oder Ansichtsfläche ein wenig mit dem Hammer nachhalf, Dabei sind die Fluchtlinien so genau eingehalten und die Mauerecken so sauber gefügt, wie es bei solchem Material überhaupt nur im Bereich der Möglichkeit liegt. Die zwischen den regellosen grossen Blöcken beim Aufmauern verbleibenden Löcher hat man mit kleinern Steinen und Erde ausgefüllt. Man hat die grossen Steine nach Möglichkeit so ausgesucht und susammen verwendet, dass man horizontale Schichten durchführen konnte - freilich hat man. wo passende Steine sich nicht ansammenfinden wollten, auch vielfach von der Durchführung dieses Prinzips Abstand nehmen müssen. Noch weniger angetlich ist man mit dem vertikalen Verband umgegangen. Wenn es auch sicherlich Regel gewesen ist, das Uebereinandertreffen der Fugen zu vermeiden, so finden sich doch vielfach Stellen, wo die Fugen mehrerer Schichten nahezu in eine vertikale Linie fallen. Aber hier, wo die gewaltige Schwere der einzelnen Blöcke einen Mörtelverband überflüssig machte, mochten auch gelegentliche Verstösse gegen die Regeln eines Verhandes nicht allzu bedenklich natürlichen erscheinen.

Erwhnessverh scheint schliesalich noch, dass sich bei eisigen Rilcken der Ringmauer Spurse von runden Behrückern gefunden haben. Die Hafften secher Höcklyrinder waren in der Bläche Hafften secher Höcklyrinder waren in der Bläche dieser Steine sichtbar, ein Beweis, dass man sur Zerkleinerung groser Blücke ein Sprengerefahren beuutzt hat, wobei man Wanner in des Bohrloch füllte und es eingestriebenen Hölkeiten Butteilen, durch ihre Ausdehnung die Sprengung des Steines zu bewirken.

Der Kenntniss des eigeutlichen Palastes haben schliesslich die dreijährigen Ausgrahungen noch insofern eine Bereicherung gebracht, als in der Mitte des grossen Altars im Haupthofe eine runde Opfergrube aufgedeckt worden ist. Dieselbe hat circa 1,20 Meter im Durchmesser und ist bis auf 90 Centimeter Tiefe mit Steinen ummauert.

Zum Schluss sei wenigstens mit einigen Worten auf die auch in diesem Jahre gemachten Einzelfunde an Geffassen und Geräthen hingewiesen. Stehen die Funde dieses Jahres auch an Wichtigkeit denen des Vorishres nach, so dienen sie doch dazu, das Bild zu erganzen, das wir uns von iener alten Kulturstätte machen durften. Unter den gefundenen Vasenscherben stehen durch Massenhaftiekeit der Fundstücke weitaus an erster Stelle die Vasen des sogenannten mykenischen Stils, wie er durch die Funde von Mykenti, Nauplia, Sperta, Jalyssos und Knossos vertreten wird. In Tausenden von Exemplaren sind derartige Scherben aufgefunden. Sie stammen von den verschiedenartigsten Geftissen, Bügelkannen grosser und kleiner Form, trichterförmigen Bechern, tiefen Schalen und grössern Vasen, deren Form, da nichts Vollständiges erhalten ist, kaum noch bestimmt werden kann. Einige prächtige, hier zum erstenmal auftretende Ornamente hereichern unsere Kenntniss von der Dekorationsweise jener Epoche. An Zahl ihnen zunüchst etehen die der Dinvlongattung angehörenden Gefässscherben.

Gegestatede aus Terroctots, Jolos, Spianwired. Gerwiche u. dg. vurden während der diesjährigen Ausgrahussppriode fast ütglich gefunden; der Geschlichte und der Schaffen der Geschlichte und Ministrupgefüssen, die als Welspeschente geschlichte und Ministrupgefüssen, die als Welspeschente geschlichte der Geschlichte und Schaffen der Geschlichte und Welspeschente geschlichte und der Schaffen der S

Schliesslich sei auch noch einiger Funde an Bronzen, an Geräthen eus Stein, Glas und Horn, sowie der auch in diesem Jahre wieder sehr sahlreich vertretenen Messer und Pfeilspitzen aus Ohsidian Erwähnung gethan.

Unsere Keontaiss über die uralte Waadmalerei, die im Vorjahre durch en wesentliche Funde bereichtert warde, ist auch in diesem Jahre wieder durch die Entdeckung zahlreicher Fragmente alten bemalten Wandputze vermehr worden, und wieder laben wir einige schüse neue Dekorationmotive kennen gelernt, deren eich die alten Baumeister bedienten, um die Wande des Königsnalates zu schneichen.

Zur grössten Freude würde es mir gereichen, sollten auch die durch meine diesiährigen Ausgrabungen errungenen Resultate in meinem gelichten deutschen Vaterlande mit Beifall aufgenommen werden.

Herr Schaaffhausen:

Ich darf wohl Herrn Heinrich Schliem ann für seinen böchst interessanten Vortrag den hesonderen Dank der Versammlung aussprechen.

Herr Dr. Wilser (Karlsruhe): Die Herkunft der Germanen.

Wenn wir unsere Alpenseen nach den tausenderlei Ueherbleibseln der Pfahlbauten durchforschen, wenn wir uralte Hügelgrüber eröffnen und ihnen Waffen, Schmuck, Thongefässe entnehmen, wenn wir die noch erhaltenen Schädel der vor Jahrtausenden darin bestatteten Helden messen und mit denen der heutigen Bevölkerung vergleichen, wenn wir Haar-, Haut- und Augenfarbe des jetzt heranwachsenden Geschlechtes feststellen und gegen das durch Beschreibungen von Augenzeugen überlieferte Bild alter Völker halten, hei all dieser Forscherarheit leitet uns das Bestreben, unsere Kenntniss von der Vergangenheit weiter auszudehnen, als die Geschichtsquellen reichen, eine Vorstellung zu gewinnen von den Verhältnissen unseres Landes, den Schicksalen unseres Volkes in jenen dunklen Zeiten, von denen die Urkunden schweigen. Lassen sich die bekannten geschichtlichen Vorgänge erklären aus denen, die wir in vorgeschichtlicher Zeit annehmen, erscheinen sie als nothwendige Folge derselben, gelingt es einen ununterbrochenen Zusammenhang zwischen Geschichte und Vorgeschichte herzustellen, dann hat die Urgeschichtsforschung ihr Hauptziel erreicht, dann hat sie den denkbar schönsten Erfolg errungen.

Man wird zugeben müssen, dass die bisher von der Mehrzahl der Pachgelehrten wie der Gehildeten überhaupt über die Vorgeschichte unseres Volkes gehegten Anschauungen eines solchen Zusammenhanges entbebren und sich nur schwer in Einklang bringen lassen mit den unumstösslichen geschichtlich beglaubigten Thatsachen wie mit den Ergehnissen der Urgeschichte und Alterthumsforschung. Trotz der eifrigsten Arbeit auf diesen Gebieten, von deren Erfolgen wir uns ja auf dieser gelehrten Versammlung wieder überzeugen konnten, hleibt, wenn wir an der Lehre von der asiatischen Abkunft der Germanen und der Arier üherhaupt festhalten, eine Kluft, die sich nicht überhrücken lassen will. Je mehr man sich hemuht, einen Uebergang zu finden, je mehr man alle einschlägigen Wissenschaften zu Rathe zieht. desto mehr bäufen sich die Widersprüche, so dass man kaum begreift, wie diese Anschauungen sich Die vorwiegend sprachlich gebildeten Forscher glanbten um so sicherer die Wahrheit getroffen zu haben, als ihnen keine naturwissenschaftlichen oder archäologischen Gründe entgegenstanden. Diese Grunde waren einerseits nach ihrem ganzen Bildungsgange nicht für sie da, andererseits hatten auch die hetreffenden Wissenschaften noch nicht genug auf diesem Gebiet geleistet, um selhständig mitreden zu können. Die philologische Riehtung heherrschte eben völlig die Geschichtsschreihung und diese die öffentliche Meinung. Forscher, die ohne Voreingenommenheit nur die Erfahrung sprechen liessen, mochten sie nun wirkliche Naturforscher sein, wie Al, Ecker, mein verehrter Lehrer, oder Alterthumskundige, wie Lindenachmit, gelangten auf beiden Wegen zur Ueberzeugung, dass die europäischen Rassen anch von Alters her in Europa zu Hause sein mussten. Durch ihre Werke wurde auch ich, den Alterthum und Vorgeschichte unseres Volkes stets lebhaft beschäftigt, zuerst wankend im Glauben an die hergebrachte Lehre. Da mich der Beruf zu naturwissenschaftlicher Neigung und Liehhaherei, zu sprachlich-geschichtlichen Studien geführt', versuchte ich durch eine Vermittlung heider Ansichten mir Klarheit zu verschaffen und gelangte allmählig zu der Ueberzeugung, dass eine einheitliche, folgerichtige und widerspruchsfreie Anschauung von der Vorgeschichte unseres Volkes nur dann zu gewinnen sei, wenn die Lehre von der asiatischen Abkunft ganz fallen gelassen und die Urheimath der Germanen und damit auch der ührigen stammverwandten Völker im Norden unseres Welttheils gesucht wird. Die als reines Rassevolk in die Geschichte tretenden Germanen mussten der letzte Kern des arischen Urvolkes sein, ihre Rasse war die ursprüngliche aller Arier,

ihre älteste Kultur die urarische. Die Zeit ist hier viel zu kurz bemessen, um auf die nothwendige Beweisführung für diese Behanptung eingehen zu können, ich muss auf meine Schrift "die Herkunft der Deutschen") verweisen, die ich mir erlaubt babe, auf dem Tisch der Versammlung niederzulegen. Wohl bin ich mir bewusst, auf welchen Widerspruch ich noch stossen werde. Ein anderes, eitleres und weniger gewissenhaftes Volk hatte vielleicht eine solche Theorie, die ihm eine so hervorragende Stellung unter den Völkern anweist, mit Begeisterung aufgenommen, uns Deutschen muss sie nur ein Sporn zn weiterer unermüdlicher Forschung, zur Aufsnchung immer neuer Gründe sein. Dies war auch meine Anffassung. Je mehr ich mich aber mit dieser Frage beschäftigte, je mehr ich mich in die ansiehenden Untersuchungen vertiefte, desto fester wurde in mir die Ueberzeugung, dass ich auf dem rechten Wege sei, denn alle Streitfragen lösten sich leicht. Alles gewann Zusammenbang und innere Wahrscheinlichkeit, die Kluft zwischen Vorgeschichte und Geschichte schwand. Die geschichtlichen Begebenheiten, die Wendungen und die Ausbreitung der Völker erschien als Folge, els Nachspiel äbnlicher vorgeschichtlicher Vorgange. Um Beispiele ansuführen, so fand die leidige Keltenfrage, die durch den end- und ergebnisslosen Streit der Gelehrten geradezu in Verraf gekommen, eine einfache Lösung. Kelten hiessen die Völker des Stromes, der in verschiedenen Wellen aus der nördlichen Urheimath nach dem Westen unseres Erdtheils, über Frankreich nach Italien sich ergossen, nördlich an den Alpen eine Ablenkung nach Osten erlitten hatte und bis nach Kleinasien binühergefinthet war. Die Ausbreitung der Slaven von Norden nach Süden erklärt sich: die Skythen zeigten sich als Bindeglied der europäischen und asiatischen Indogermanen, die Etrusker, gaben sich als Abzweigung des lateinisch-thrakischen Stammes an erkennen. der mit den Hellenen näher verwandt ist als mit den übrigen Italern, die zum Keltenstamme gebören. Die merkwürdige Thatsache, dass ausser den Germanen kein einziges Volk der arischen Sippe einen wirklichen Rassenschädel hat, dass aber die andern sowohl im Schädelhau als auch im Asusseren ibnen vielfach nahesteben und von Alters noch viel näher standen, erklärte sich ja ganz natürlich, wenn die Germanen als der letzte rassereine Kern des arischen Urvolkes in die Geschichte traten. Ihre Aushreitung vom Norden unseres Welttheils, we sie zuerst Pytheas antraf und von wo der ihre Geschichte eröffnende Raubeinzug ausging, ist eine unumstössliche Thatsache. Für viele germanische Völker, Gothen, Danen, Gepiden, Angeln, Burgunder, Longobarden, Heruler ist die Auswanderung aus der skandinavischen Halbinsel geschichtlich nachzuweisen und einige Namen derselben leben ja dort noch heute fort in Gothland, Gothenburg, Bornbolm (Burgunderholna oder Burgandaland). Ganz undenkhar wäre es, dass die germanische Einwanderung aus Asien den Umweg über den bohen Norden genommen haben sollte, da ihr doch im Süden viel bequemere Wege offen standen. Die ganze dentsche Geschichte, die plötzliche Ueberfluthung von Europa durch germanische Völker wird nur dann verständlich, wenn wir sie als Nachspiel früherer Abnlicher Völkerwanderungen, s. B. der keltischen in geschichtlicher und vorgeschichtlicher Zeit auffassen. In Skandinavien allein zeigt sich für den Alterthumsforscher eine ununterhrochen stetig fortschreitende Kultnrentwickelung, die sehr natürlich ist, wenn dort die arische Urbeimath, böchst auffallend aber, wenn die Germanen dort neue Ankömmlinge wären. Nirgends wie dort sind verschiedene Zeitalter so ausgeprägt. Die merkwürdige Uebereinstimmung der nordischen Bronzen mit etruskischen, altitalischen, althellenischen, arischen, asiatischen, kleinasiatischen, kaukasischen Erzarbeiten lässt sich unmöglich durch den Handel allein erklären, denn wie kame die grosse Masse der Bronzen gerade nach dem Norden, der doch am weitesten vom Kulturgebiete der Mittelmeervölker ahlag. Viele Gussformen beweisen die Anfertigung im Norden selhst; Rückwirkungen durch Handel u. dergl., ans dem schneller vorgeschrittenen Süden darf selbstverständlich nicht verkannt werden.

Anf die Sprache bier einzugeben, ist nicht möglich, ich glaube aber die Ueberzeugung aussprechen zu dürfen, dass sich der vergleichenden Sprachforschung ganz neue Aushlicke eröffnen, dass ihr neues Leben eingeflüsst werden würde, wenn sie die germanischen Sprachen, wie es der Völkerbewegung von Norden ber entspricht, zum Ausgangs- und Mittelpunkt ihrer Vergleichungen machen würde. Nicht unerwähnt möge ferner bleiben, dass gerade die neueste Sprachforschung. vertreten durch Otto Scherer in seinem Werl "Sprachvergleichung und Urgeschichte" und Ernst Schaffer die beschtenswerthe Thatsache festgestellt bat, dass diejenigen Thiere und Pfianzen, welche die arischen Sprachen übereinstimmend benannten, der nordeuropäischen Flora und Fanna angehören. Wenn zum Schlusse noch Beispiele angeführt werden dürfen, so sind die nächstliegenden die aus unserem badischen Lande. Die Ergehnisse der badischen Alterthumsforschung, soweit sie die vorrömische Zeit betreffen, finden Sie niedergelegt

^{*)} G. Braun'sche Hofbuchbandlung, Karlsruhe 1885.

in der werthvollen Festschrift des Herrn Geheimen Hofrath Dr. Wagner, für deren richtige Auffassung und gewissenhafte Darstellung der Name des verehrten Verfassers bürgt. Aus derselben gebt hervor, dass die ältesten Grabbügel im Süden unseree Landes der hallstatter Kultur und einer rhätischen Bevölkerung angehören, über die sich von Westen ber die La-Tene-Kultur in Gallien vorschieht. Ich erlaube mir die Frage an diese gelehrte Versammlung zu richten, mit welcher Ansicht dieser thatsächliche Befund besser stimmt. mit der Lehre von der asiatischen Abkunft der Indogermanen, nach welcher die Gallier von Osten gekommen sein müssten, oder mit der von der Nordeuropäischen. Um diese hochwichtige, für die ganze anthropologische urgeschichtliche Forschung geradezu grundlegende Frage der endgiltigen Lösung näher zu bringen, möchte ich mir erlauben, die Aufmerksamkeit der hier anwesenden Forscher ganz besonders auf sie zu lenken. Ebe sie entschieden, wird der Streit nicht enden, wird keine Klarbeit, kein Zusammenhang in unsere Wissenschaft kommen. Für jetzt allerdinge kaun ich noch wanig Zustimmung erwarten, denn neu gefundene Wahrheiten haben noch immer mit heftigem Widerspruch, ihre Bekenner mit Anfeindung zu kämpfen gebabt. Verwahren aber möchte ich mich vor dem Vorwurf leichtfertiger Ueherhebung unseres Volksthums über andere. and dem ernstesten wissenschaftlichen Streben eind die gellusserten Anschauungen entsprungen, deren Begründung in meiner Schrift euthalten ist. Desshalh werde ich auch nicht müde werden

Desshalb werde ich auch nicht müde werden dafür einautreten, ist doch in diesem Fulle der wisseuschaftliche Streit zugleich ein Streiten für den Ruhm in der Ehre unseres Volkes.

Herr Virehow:

Ich glaube, se ist nicht woll möglich, os warn und patrioties grühlt das war, was der Herr Vorredeer ausgeführt ist, seinen Vorlich auf eine Schrift verreisen, die er sobbe vorgelegt hat, aber wir haben uicht erfahren, was er für Gründe für eine Anseit wir der sobbe vorgelegt hat, aber wir haben uicht erfahren, was er für Gründe für eine Anseit wir der wir vinleicht attlitüber gewene, wan er statt der Gründe gegeben hitte. Dans wirden wir in der Lage gewene sein, mit ihm zu diktaitren, während wir jetzt genübligt eine, uns zu vertheldigen, dass wir glauben, auch patriotiech m wirden wir jetzt genübligt eine, uns zu vertheldigen, dass wir glauben, auch patriotiech m Prage von den sanistieche Urzuwenz der Gar-Prage von den sanistieche Urzuwenz der Gar-

manen ist eine sehr weit zurückliegende und ich : meinerseits darf darauf verweisen, dass ich bei wiederholten Gelegenheiten eine durchaus objektive Haltung in dieser Beziehung gewahrt babe. Ich habe sogar einiges dazu beigetragen, den Nachweis zu führen, dass weder physische Eigenthumlichkeiten der Völker noch der Gang der archäologischen Kultur darauf hindeuten, dass aus Indien her eine arische Einwanderung in unsere Gegenden geschehen ist. Ich biu ganz überzeugt davon, dass die Indier im Gegentheil you Nordwest her in Indien eingewandert sind, dass aber irgendwo anders die gemeinsame Quelle war. Nun aber sofort einen neuen ehenso kühnen Godanken zu haben und statt Indien Deutschland als die Urheimath einzusetzen, dazu, glauhe ich, ist der Herr Vorredner in der That nicht berechtigt. Er macht sich die Sache etwas zu leicht. Er stellt sich vor, dass in Skandinavien die prilhistorischen Dinge ungemein einfach lägen. Sie liegen aber so wenig einfach, dass der eifrigste und heste Kenner der skandinavischen Vorzeit. der Reichsantiquar Hildebrand vielmehr die Ansicht vertritt, dass zu wiederholten Malen eine Einwanderung in Skandinavien stattgefunden habe. von denen jede verschiedene Kulturelemente gebracht batte, östliche sowohl, wie westliche. Ist das riehtig, so lassen sich mit diesen verschiedenen Einwanderungen auch verschiedene Phasen der Kultur erklären, die keineswegs aus sich selber bervorgegangen sind. Ja wenn H. Wilser ein Schüler Eckers ist, möchte ich ihn daran erinnern, dass Ecker ein grosses Verdienst gehabt hat, für Südwestdeutschland nachzuweisen, dass zwei ganz verschiedene prähistorische Bevölkerungen auf einander gefolgt sind, dass die Bevölkerung, die in den Hügelgräbern ihre Todten niedergesetzt hat, absolut verschieden ist von den Völkern, die den "rein germanischen Typus" mit sich gebracht haben. Ist es deun dem Herrn Bedner unbekannt gehlieben, dass brachycephale Leute in den Hügelgrübern und dolichocephale in den Beihengrübern stecken? Wie sollte es denn kommen, dass in Skandinavien von jeher dolichocephale Stämme gewohnt hätten? Wir treffen in Skandinavien dieselbe Differenz; in Danemark zeigen die Männer der Steinzeit so ausgezeichnet brachycephale Schädel, dass die Männer von Alleusbach dagegen ganz in den Hintergrund treten. Haben doch nusgezeichnete Forscher daraus geschlossen, dass Skandinavien in der Steinzeit ganz und gar mongolisch gewesen sei.

(Fortsetzung in Nr. 10.)

Druck der Akademischen Buchdruckerei vom F. Straub in München. — Schluss der Redaktion 8. Oktober 1885. Manuscripte, welche bis heute bei der Redaktion noch nicht eingetroffen sind, können in den Bericht nicht mehr aufgenommen werden.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Hanke in München. Generalsscretir der Gesellschaft.

XVI. Jahrgang, Nr. 10.

Erscheint ieden Monat.

Oktober 1885.

Bericht über die XVI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Karlsruhe

den 6. bis 9. August 1885.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke iu München Generalsekretär der Gesellschaft.

Herr Virehow (Fortsetzung):

Ich bitte darum, dass wir nicht in blossem Patriotismus arbeiten und unsere Aufgabe nicht bloss in schwungvoller Begeisterung zu lösen suchen, sondern dass wir uns die Mühe nehmen, den Thatsachen nachzugehen, und uns die ganze Schwierigkeit der Frage vergegenwärtigen. Als der Herr Redner begann, dachte ich, er müsse doch ungefähr empfunden haben, dass mein ehen vorgetragener Bericht über unsere Schulerbehung, die ein so grosses und umfassendes Material zusammengebracht hat, das absolute Gegentheil von dem beweist, was er uns vorführte, er scheint alle unsere Arbeit einfach in den Grund treten zu wollen. Er müsste sich doch Mühe geben, etwas zu sagen, was als substantieller Gegengrund erscheint und nicht bloss sagen : ich appellire an den Patriotismus der Deutschen, dass sie meine Theorie annehmen, wodurch sie zum Volk aller Völker gemacht werden und, wie die alten Juden, als dasjenige Volk erscheinen, welches als Träger der reinsten Erscheinungsform des Menschen das auserwählte ist. Dagegen protestire ich; insbesondere lege ich Einspruch dagegen ein, dass das eine Methode ist, welche die bentige Apthropologie als Methode anerkennen kann,

Herr Tischler zur Diskussion.

Vom archäologischen Standpunkt namentlich aus kann ich mich den Anschauungen des Herrn Vortragenden nicht anschliessen. Gerade die Erscheinungen der La-Teneperiode und ihr Eindringen his nach Westpreussen haben durch die Forschungen der letzten Jahre eine ganz andere Beleuchtung gefunden. Es sind diese Erscheinungen nachdem Franks auf die ganze Fundklasse als "late celtic" aufmerksam gemacht hat, von Hildebrand in seinem Artikel: Bidrag till spännets historia zuerst genauer präcisirt. Es zeigt sich. dass eine von früheren theilweise unter italischem Einfluss entstandene Hallstätter-Kultur vollständig verschiedene - die La-Tène genannt, besonders in Frankreich und der Schweiz zuerst und hanptsächlich in der berühmt gewordenen Station bei La-Tone sich entwickelt batte. Hildebrand suchte sich diese neuen Formen, welche wohl klassische Muster zeigen, aber in frei entwickelter, dem klassischen Alterthum fremder Stilrichtung fortgebildet sind, dadurch zu erklären, dass sie durch den Einfluss von Massilia bei den Galliern entstanden, weil sie sich aus der etruskischen Knltur nicht gut erklären liessen. Nun hat sich gezeigt, dass die Gegend, wo diese Dinge am glänzendsten zu Tage treten, der nördliche Theil Frankreichs ist, gerade die stidlichen - die Provence - sind ausserordentlich arm, obwohl hier wohl früher vieles zerstört und nicht so geachtet sein mag. Hingegen finden wir in alltäglich anwachsenden Massen diese Funde sogar noch im östlichen Theil von Deutschland und in Oesterreich. Ich habe in den letzten Jahren wiederholt diese Grenzländer bereist, in Böhmen sind gerade die früheren Theile der Periode in fabelhafter Weise entwickelt und besonders in der oberungarischen Tiesebene, im Raum zwiechen den Alpen und dem Bakonverwald finden sich diese Funde in einer Weise, wie sie vollständig den alten Funden der Champagne entsprechen. Man hat dies durch Rückstau zu erklären gesucht, der wieder nach Deutschland ging wie andrerseits eine Ueberfluthung nach Italien, die Einwanderung der gullischen Schaaren, welche zur Einnahme Roms führte. Bei vielen Forschern hat sich doch eine andere Ansicht Bahn gebrochen und ich muss sagen, gerade das Auftreten dieser Funde im Osten scheint darauf zu führen, dass in dieser Zeit eine neue grosse Völkerwelle über Europa einbrach, welche nicht bloss im Süden mit der Kultur selbst eindrang, sondern im Norden ganz grossartige Umwälzungen hervorgebracht hat, und es würden sich klassische Elemente, welche der italischen Kultur ferner stehen, viel leichter erklären lassen, wenn wir annehmen, dass diese Völker längere Zeit zusammen mit den östlichen Kulturvölkern festgesessen haben in der Balkanhalhinsel oder noch weiter östlich. Zu einer strengen Begründung, einem positiven Beweis der Richtigkeit dieser Ansicht, müssten die unteren Donauländer erst genauer untersucht werden, wo vielleicht Spuren davon eich finden werden. Ich kann mir nicht erlauben, dies im Einzelnen durchzuführen. Ich will diese ganze Ansicht augenblicklich nur als Hypothese vorführen. Sie erklärt aber das Vorkommen viel besser als eine gewissermassen autochthone unter dem Einflusse von Massilia entstandene Kultur. In der Gegend des Rhonethals, der Franche-Comté, Burgund findet sich die Hallstädter Kultur ganz in derselben Weise wie in Deutschland. Ersichtlich folgte erst später mit einem gewissen Uebergang daranf die von der Hallstadter Kultur auf der Höhe ihrer Entwicklung grundverschiedene La-Tenekultur. Es wäre wunderhar, wenn durch friedlichen Einfluss von Massalin diese sich entwickelt haben sollte. Gerade zu Beginn der Periode finden wir in der Champagne ungeheure Gräberfelder, welche bisher üher 7000 Graber geliefert haben, in welchen ein glanzend ausgestattetes und reich hewaffnetes Volk liegt. Das macht den Eindruck, dass ein reisiges, müchtiges Volk von Osten eingedrungen sein dürfte und so ist es, wie ich glauhe, auch in Süddeutschland, speziell in Baden, wo die La-Tène - Kultur weniger auf Rückstau von Frankreich als auf Einwanderung von Osten zurückzuführen ist. Gestern, als Herr Virchow die Karte vorlegte, machte er aufmerksam auf einige zungenförmige Ausstrahlungen von Brünetten, welche sich durch das Thal der Elbe nach Norden erstrecken. Ich möchte wissen, oh nicht auch im Saalethal Abnliches der Fall ist. Es zeigen sich auch in ganz Süddentschland bis Böhmen Spuren der ältesten La-Tene-Kultur, in so homogen gleichförmiger Weise, dass man auf Homogenität der Bevölkerung annähernd rechnen kann. Andererseits finden wir hier eine grosse Ausstrahlung dieser Gräber, wo Leichenbestattung zur La-Tene-Zeit stattfindet, nach Norden, während im übrigen Norddeutschland, wo die Formen der La-Tène-Kultur Eingang gefunden haben, zu derselben Zeit Leichenbrand und andere lokalverschiedene Formen auftreten. Alles dieses zpsammen mit der Karte der Verhreitung der Braunen scheint immer mehr auf Einwanderung neuer Stämme von Osten uls auf einheimische Fortentwicklung der spät gallischen und süddeutschen nus der Halletädter Kultur zu deuten.

Herr Schaaffhausen, Kommissionsberichte (Fortsetzung):

Ich habe über den Fortgang der Arheiten zu dem anthropologischen Kntalog zu herichten. Es sind wieder mehrere Meldungen an mich gelangt, welche die baldige Fertigstellung des Katalogs erwarten lassen. Im Laufe dieses Jahres ist als 12. Beitrag die Sammlung von Breslau im Archiv veröffentlicht worden. Professor Hartmann in Berlin hatte für diese Versammlung seinen Beitrag von Berlin, der die Afrikanerschädel, die er selhst mitgehracht, umfassen soll, versprochen; dieser Beitrag ist aber bis heute nicht an mich gelangt. Ich habe selbst begonnen, die Schädel-Sammlung in Heidelberg an messen. Von Herrn Dr. Emil Schmidt ist ein eehr bedeutender Beitrag, der seine eigene grosse Privatsammlung von 1072 Schädeln und 115 Mumienköpfen enthalten wird, für die nächste Zeit angekündigt. Er hat einen Theil davon mir schon übergeben; ich lege ihn auf den Tisch des Bureaus. Die Schädelsammlung des Herrn Schmidt umfasst die sehr bekante Samminag des bolltsdischen Anthroppen van der He vere, ist der derub spätzer Ankänfe bedeutest vernelett worden. Ankänfe bedeutest vernelett worden. Ankän der Herrn Professor S til nig er vibe bit die Zeassen, dass der Müncheser Katalog im Oktober dieses Jahren druchtering eins wird. Ledet stam ich wahrend des Jahren micht darn, die fertigen Verzeichen werden der Schafen und Anthroppen der Schafen und der Schafen der Schafen des Weiterschafts der Schafen der Schaf

In der vorigen Versammlung ist auf Veranlassung einer Schrift von Ploss (Archiv XV, 1884. 8, 259) von mir der Antrag gestellt worden, eine Kommission zu erwählen, um ein gemeinsames Verfahren für die Beckenmessung festzustellen. Im Laufe des Jahres sind nur Vorbereitungen dazu getroffen worden. Die Kommission besteht jetzt aus den Herren Fritsch, Hennig, Ploss, Ranke, Schaaffhausen, Virchow, Waldeyer, Weisbach, Weloker und Winckel. Vor dieser Versammlung babe icb, da eine Berathung der Commissions-Mitglieder bisher nicht stattgefunden, nach einer Prüfung der gerade in letzter Zeit zahlreich erschienenen Schriften über Beckenmessungen geglauht, um die Beratbung einzuleiten, eine Vorlage für ein solches Verfahren machen zu dürfen, welche zur Begutachtung aber erst in die Hände der Herren Vircbow und Hennig gelangt ist. Es sind darin 24 Massse am Becken und 5 Maasse am Lebenden in Vorschlag gebracht. Es sind die folgenden:

Beckenmasse:

I. Am Skelet:

- Beckenböbe, vom böchsten Punkte der Crista oss. Bium zur Mitte des Tuher oss. ischii.
- Beckenhreite, grösster Bestand der beiden Cristae oss. Ilium, am Aussenrande derselhen gemessen.
- selhen gemessen.

 3) Höhe der Darmbeinsebaufel, vom
 Ende des Querdurchmessers in der Linea arcusta
 senkrecht zur Crista oss. Rium gemessen.
- Breite der Darmbeinschaufel, von der Spina ant. sup. zur Kreuzungstelle der Synchondrosis sacro-iliaca mit der Lin. arcusta.
 Abstand der worderen oberen
- Darmheinstachel, von deren Mitte gemessen.

 6) Neigung der Schaufel gegen den Horizont
- und Richtung derselben gegen die Medianebene des Beckens.

 7) Abstand der Gelenkpfannen von
- Abstand der Gelenkpfannen verinander, von deren Mitte gemessen.

- S) Lange der Conjugatavera, von der Mitte des Promontoriums zur Mitte der binteren Kante des oberen Randes der Symphyse.
- Grösste Breite oder Querdurobmesser des Beckeneingangs, zwischen beiden Linene arcuntae senkrecht auf die Conjugata gemessen.
- 10) Tiefe des kleinen Beckens, von dem Tuber oss. ischii senkrecht zur Linea arcuata gemessen.
- Vordere Höbe des kleinen Beckens, vom oberen Bande der Symphyse zum Tuber oss. Ischii.
- Höbe der Symphyse.
- 13) Breite der Symphysengegend, kleinster Abstand der Foramina ovalia.
- 14) Breite des Kreuzbeins in der Höhe des Beckeneingangs.
- 15) Langs des Kreuzheins von der Mitte des Promontoriums zum unteren Ende des Kreuzheins.
- 16) Zahl, Länge und Breite der Steissbeinwirbel.
- 17) Lange des Beckenausgangs von der Spitze des Steissbeins zum unteren Rande des Arcus oss, pubis.
- 18) Querdurchmesser des Beckenausgangs, Abstand der Tubera oss. Ischii von deren Mitte gemessen.
- Unterer Winkel der Schaambeinfuge.
 - 20) Höhe der Incisura inschiation.
 - Grösste Breite derselben
 Grösste Länge des Foramen ovale,
- Grösste Breite desselben.
 Normal-Conjugata, (Meyer) von der Mitte des dritten Kreuzbeinwirbels zum oberen
- Rande der Schasmbeinfuge.

 25) Neigung der Ebene des Beckeneingungs, sie ist die Neigung der Conjugata
- vera gegen den Horizont.

 Man wird sich zu et bnolog ischen Zwecken
 anf viel weniger Maasse beschränken können. Höbe
 und Breite des Beckens, Breite der Darmbein-
- und Breite des Beckens, Breite der Darmbeinsebaufeln, Tiefe des kleinen Beckens, Länge und Breite des Becknesingangs, Abstand der Sitzbeinböcker und die Beckenneigung sind die wesentlichsten Merkmale. Die norm ale Stellung des Beckens
- beim aufrechten Stehen ist, wenn das Becken allein vorliegt, nicht leicht zu bestimmen und sowohl bei den Individeen als bei den Rassen verschieden. Meyer, dem Prochownik beipflichtet, sagt: Die beiden Spinse aut, sup. der oss. Ilium liegen beim aufrechten Stehen mit dem

Tuberc. oss. Pubis in einer zum Horizont senkrechten Ebene.

Die allgemeine Giltigkeit dieses Satzes muss

noch geprüft werden. Das unsichere Masse des Beckeuumfangs ist durch die Angabe der Durchmesser hinreichend ersetzt. Die schiefen Durchmesser des Beckens hahen für die antbropologische Untersuchung keine oder doch nur eine sehr geringe Bedeutung.

IL Am Lebenden:

 Grösster Abetand der Darmbeinkämme (Virchow).

 Abstand der heiden grossen Trochanter (Fritsch).

 Höhe des Beckens vom Tuber oss. Ischii zur höchsten Stelle des Darmheinkummes (Fritsch).

Ich halte diese Bestimmung für richtiger, als die Höhe vom angegebenee Punkte mit Prochownik bis zur Spina ant. sup. zu messen. 4) Acuseere Conjugata (Diam. Baude-

loquii). Von dem Processus spinosus des letzten Lendenwirbels zum vorragendsten Punkte der Symphyse (Nägele, Prochownik). 5) Neigung des Beckonausgangs. Dieselhe lässt sich bestimmen durch das Masse der Entferung der Spitze des Steisbeines von Fuss-

boden beim aufrechten Stehen und das der Entfernung des untern Raudes der Symphyse vom Boden. Es wird in nichster Zeit die Kommission sich mit dieser Angelegenheit eingehend beschäftigen und in der nichsten Versammung ihre Vorzehlüge.

darauf hin machen.
Folgende aus den bisherigen Untersuchungen gewonnene Beobschtungen sind einer besonderen Beachtung werth:

Nach Meyer und Prochownik ist die Beckenneigung bei den Frauen etwas grüsser als hei den Mannern, sie schwankt zwischen 50 und 60°. Prochownik fand für den Mann 512/4, für das Weib 541/2°, Meyer für den Mann 52,6, für das Weih 62,9°. Velpeau und die Gebrüder Weber hatten die Neigung des Beckeneingungs beim Manne grösser als beim Weibe gefunden. Nach Prochownik wächst die Neigung des Beckens mit Abnahme der Länge des Körpers. Man darf fragen, oh die grössere Rumpflast den hintern Theil des Beckens herabdrückt. Wird deshalh nicht auch bei den civilisirten Basser die Beckenneigung geringer wegen der mehr gerade aufgerichteten Wirbeleäule? Die Femora stehen bei aufrechter Stellung nach Prochownih nicht senkrecht, sondern geneigt gegen den Horizont, um 801/26 bei den Männern, um 770 bei den Weibern. Es empfiehlt für die Messung am Lebenden eine Beckeneingangsehene vom Proc. spinosns des fünften Lendenwirbels zur Mitte des oberen Symphysenrandes. Diese äussere Conjugata ist allerdinge ein Ersatz für die Conjugata vera, deren Neigung man am Lebenden nicht messen kann, aber am Becken, dem der letzte Lendenwirhel fehlt, ist sie auch unbranchbar. Die durch sie bestimmte Neigung soll um 8 bis 12° kleiper sein als die durch die Conjugata vera gemessene, aher ist dieser Unterschied ein beständiger? Ploss sagt, die Mever'sche Normal-Conjugata von der Mitte des dritten Kreuzheinwirbels znm oberen Runde der Schaambeinfuge könnte eine ähnliche Bedentung gewinnen, wie die dentsche Horizontalchene des Schädels für die Craniometrie. Ihr binterer Endpunkt ist die unveränderlichste Stelle des Kreuzbeins. Gilt dies auch von dem vorderen Ende? Die Becken sollen so gezeichnet werden, dass diese Normal - Conjugata horizontal liegt. Hierbei würde ja vorausgesetzt, dass alle Becken dieselbe Richtung dieser Linie haben und der Unterschied der Neigung, der gewiss auch sie trifft, würde nicht zum Ausdruck kommen. Die sogenannte deutsche Horizontale hat is anch den Fehler, dass sie die wirkliche Horizontale der verschiedenen Schädel nicht darstellt. Die Meyer'sche Normal-Conjugata stimmt nicht mit der Angabe Scanzoni's, Comp. d. Geburtsh. Wien 1854, S. 38, nach welcher der Neignngswinkel 59 his 60° beträgt, so dass das Promontorium um etwa 3" höher steht als der obere Rand der Schuamheine und ein von letzterem Punkte hei horizontaler Lagerung des Körpers in die Beckenhöhle gefälltes Loth die hintere Wand derselben an der Verbindung des Kreuzbeins mit dem Steisshein trifft. Dies ist also hei aufrechter Stellung die Horizoptale Scanzoni's. -

Es wurde ferner in der letzten Versammlung heschlossen, dass gemeinsame Bezeichnungen für die Hirnwindungen festgestellt werden sollten und Herr Profeseor Rüdinger in München hates übernommen, dofür eine Vorlage nuszuarbeiten. Er bednuert in einem an mich gerichteten Briefe hier nicht anwesend sein zu können, er hat aber die hisherigen, nicht ganz übereinstimmenden Bonennungen der Hirnwindungen sehr lehrreich in zwei Tabellen dargestellt und macht den Vorschlag, dass diese Tabellen als Vorbereitung für die Verhandlungen darüber im Archive veröffentlicht werden sollen. Ich rathe, den Tabellen eine Abhildung des Gehirnes in verschiedenen Ansichten beizufügen, in welche die Namen der Windungen nach einem der Forscher eingetragen sind. Die Auslagen dafür sind gering und die Regelung dieser Augelegenheit kann wohl dem Vorstande überlassen bleiben.

Sodann wer in Trier von Herrn Geheimrath Wald ey er der Vorsching gemacht worden, geneinsame Bestimmungen für das Haar und die Hautfarbe festzustellen, und ich glaube, er ist hereit, uns zu berichten, in wie weit diese Angelegenheit vorbereitet worden ist.

Herr Waldeyer, Bericht der Haarkommission:

Der zur Berathung über die zweckmässigste Weise der anthropologischen Untersuchung der Haare auf der vorjährigen Versammlung zu Breslau gewählte Ausschuss, bestehend aus den Herren G. Fritsch, J. Ranke, R. Virchow und W. Waldeyer, ist zunächst dahin übereingekommen, dass für eine Untersuchung, bei der weder genügende Zeit, noch die erfordertichen Hülfsmittel zu Gebote stehen, es sich empfehlen dürfte, die in den von R. Virchow verwendeteu "Karten für anthropologische Aufuahmen" bezeichneten Punkte, die sich wesentlich auf die Farbe und den Wuchs des Konfbaares (unter Berücksichtigung des Bartes und des übrigen Haares) beziehen, möglichst genau zu berücksichtigen.

Die daselbst gewählten Farbunhersichongen bedieren keiner weiteren Erklätung; die für den Wuchs des Haares gebrauchten Beziecheungen: artaff; achlich in, wellig, ich ckig, kraus, spiralgerollt, sollen weiter unten möglichet genau bestimmt werden. Rescheist dringend wünncheunwerkt, dass bei Anin den albeite durch gestellt werden, der in dem albeit unter festimaterdenn Sinne verwende und sich anderer Anndrücke möglichst enthalte.

Für diejenigen Fälle, bei desen eine gen au ere Untersuchung des Haures und seiner anthropologiechen Beziehungen angänglich ist, empfiehlt der Ausschuss in der nachstebend aufgeführten Weise vorungehen.

I. Allgemeine Vorbemerkungen, Sammlung von Haarproben.

Reisende, welche Gelegenheit haben, sich Untersuchungsmaterial erwerben zu können, mögen 1) darauf sehen, dass der Inhaber einer ent-

uommenen Haarprobenach Alter, Geschlecht, Stamm, Wohnort, Wohnungsweise und Names charakterisirt warde. 2) Solleu die entommenen Haarproben müg-

2) Solled die enthommenen Haarproben moglichst gross sein (ganze Skalpe, Locken, Büschel, Flechten). Soll eine Anzahl der zu entnehmenden Haare (10-20 genügen) mit der Wurzel entfernt (ausgerissen) werden.

4) Sind von jedem Individuum, wo es angeht, ausser dem Kopfhaar, auch Probee etworhandenen sonstigen Hartes: Achselhaar, Barthaar, Brauen, Wimperu, Schamhaar und übriges Körperbaarzu entsehmen, oder doch Notizen darüber zu geben.

Sollen wo die Verhältnisse er gestatiee, z. B. bei Liechen, auch be haart et Haut at Use gesammett werden. Die letteren können trocken oder in gewöhnlichen Altohol aufbrawhrt werden. Nur werde bierbei istels der genaue Standort notirt, oh z. B. die Hanprobe oder das behante Hautstück vom Vorderköpfe, vom Scheitel oder vom Hinterköpfe stamme, d. es. falls es sich um Barthbaar bandelt, der Wasgen, dem Kinn oder der Lippen esttommens sit. u. s. f.

II. Untersuchung der Haare. A. Makroskopische Untersuchung.

Dieselbe betrifft:
1) Farbe und Glanz.

Farbe und Gianz,
 Wuchs und Gestaltung,
 Verbreitung.

4) Haartracht und Behandlung des Haares. 5) Alters- und Geschlechtsverschiedenheiten, Dauerhaftigkeit des Haares.

Festigkeit. B. Mikroskepischs Untersuchung.

Dieselbe betrifft:

1) Die Untersuchung der Querschnittsformen und Querschnittsdimensionen.

 Die Untersuchung der einzelnen Substanzen des Hasres: Cuticula, Kinde, Mark.
 Die Untersuchung der Haarwurzeln und ihrer Einpflanzung (auf Querschnitten

und Plachschnitten des Haarbodens). A. 1. Farbe und Glanz.

Als Bezeichnungen für die zu unterscheidenden Farben sind zu wählen: Blond mit den Nüancirungen: weiss, flache-

hloud, aschblond, gelbhlond, rothblond.

Hellbraun,
Dunkelbraun,
Schwarz,
ges Bleichen an der Luft.

Roth (braunroth, lichtroth).

Daru kommen noch die Fälle, in denen das Haar eine "gemischte" Farbe zeigt, d. h. wo z. B. neben hellbraunen auch dunkelbraune, selbst schwarze Haare auf einem und demselben Kopfe vorkommen. Was die Nünerirungen des "Blood" anlangt, to sit unter "weiss" die möglichtst wenig gefühlte Art des Blonden zu verstehen, wie sie vielfach im gewöhnlichen Leben als "wiess" bezeichen Leben als "wiess" bezeichen Leben als "wiess" bezeichen Leben als "wiess" des Greisenharses unterscheiden. But werden pflegt (Weissköpfe). Davon ist wohl das "wiess" des Greisenharses unterscheiden. But der Ball eines Albino vor, so mass das selbstverstänliche besonders erwähnt werden,

Die Farbe werde benrtheilt bei diffusem Tagesliebt und nn grösseren Massen Haares, wenn irgend solche zur Verfügung stehen.

Ferner werde untersucht, oh das Haar matt oder glänzend erscheine, wobei natürlich die Behandlung des Haares mit Erden oder Fetten, die Veränderung durch die Luft, anhaftenden Staub

u. s. w. nufzuführen sind.
Bsi dieser und allen folgenden Untersuchungen sind zu berücksichtigen:

1) Das Kopfhaar,

Das Kopfhaar,
 das Burthaar.

Branen und Wimpern,
 Achselbaar.

Achselbaar,
 Schambaar,

Schamnaar,
 Das ührige Körperhaar.

A. 2. Wuchs und Gestellung der Haare.

Die Verhältnisse, welche bier unter den Bezeichnungen "Wuchs" und "Gestaltung" der Haare zusammengefasst werden, gliedern sich in:

a) Stand des Haares,

b) Dicke (Stärke), c) Länge,

d) Krümmungsverhältniese.

ad a. Der "Stand" des Haares ist entweder:

spärlich (dünn),
 dicht (voll),

3) gruppirt,

4) nicht gruppirt.

Alle diese Verhültnisse baben auf den "Wuchs" der Haares den grössten Einfluss, namentlich, indem sich Gruppenstellung mit verschiedenen Kränselnngsformen combinirt, kommen sahr verschiedene, zum Theil recht charakteristische Haarwuchsformen beraus.

Benglich der Begriffe "spärlich" (dunn) und "dicht" (voll) Allte sachwer, avwas Bettimmtes in Vorschlag zu bringen. Es soll hier jedoch darvaf anfanerksam gemacht werden, dass der Gesamnteindruck eines "dichten", betw. spärlichen", "dinnes" Haarvuckses auch von der Stärke der einzelnen Haarv abhängig ist, dasse sabew wünschenwerthe rechedit, sich betüglich des Gebranches der in Rede stehenden Begriffe ausschließlich au ein dichteres, bezw.

dünneres (spärlicheres) Zusammensteben der Haare auf ihrem Mutterhoden zu halten.

"Gruppirt" z. B. steht, soweit hekannt, jegliches Kopfhaar, indem meist je 2-3 Haare dichter (näher) zusammenstehen, eine kleine "Gruppe" (Hasrkreis) bilden, der durch einen grösseren Zwischenraum von den benachbarten Haarkreisen getrennt ist. "Nicht gruppirt" da-gegen steht, wenigstens bei den Europäern, das Bart- und Körperhaar. Nnu kommen aber bei verschiedenen Völkern, z. B. den Koi-koin, grössere und deutlicher von einander getrennte Gruppen, besonders beim Haupthaar, vor, die auch bereits am unrasirten Kopfe bemerklich sind (-5-6 sv. mebr Haare in einem Kreise und weiterer Abstand der einzelnen Kreise von einander). Besonders ist die Maximaldistanz zwischen den einzelnen Gruppen anzugeben. gewöhnliche Gruppirnng der Haare auf dem Europäer-Kopfe erkennt man kaum am unrasirten Schädel. Es empfiehlt sich bei der Beschreibung des "Haarstandes" diese Verhältnisse genau zu berückeichtigen und namentlich anzugeben, ob die Haargruppirung, wo sie vorhanden, die gewöhnliche des Europäer-Kopfbaares ist, oder oh und wie sie davon abweicht. Am besten ist es, die Durcbschnittszahl der in den einzelnen Gruppen stehenden Haare einfach anzugeben und dabei zu bemerken, ob die Gruppen durch schmälere oder weitere Zwischenraume getrannt sind, und ob sie etwa in sinander hie und da übergehen. Wenn nöthig und möglich, so müsste die Untersuchung nach voraufgegangener Rasur vorgenommen werden.

Es wird daranf aufmerktass genacht, dass von Dr. Hilge und orf (Benechungen über die Behaarung der Also's. Mittheilungen der dentschen Gesellschaft für Natur- und Völlerkunde Ostasiens. 7. Heft. Junn 1875. S. 11) ein einfinches Instrument angegeben worden ist, mittelst dessen sugleich die gesonderte Ahtragnag eines Quadrateentineter des Haarwentens behuft der Zählung und die Bestimmung der Gesammtdicke dieser Haarprobe ausgeführt werden kann.

Hat man Skalpe zur Verfügung, so ergeben Flachschnitte bei Loupen- oder schwacher Mikroskop-Vergrösserung die genaueste Vorstellung vom Stande der Haare.

nd b und o. Da Länge und Dicke (däärle) der einzelnen Haare auch auf die Gestaltung des Haarkleides von bedeutendem Einflusse sind, so müssen sie ebenfalls an dieser Stelle beurtheitli werden. Was man sin "langes", sin "kurzes" Haar zu nennen habe, bedarf keiner Erülluterung, Fein" nennen wir im Allgemeinen ein einzelnes Haar, wenn dasselbe nur underdtich zwischen den Fingern gefinthi wird; fühlt man is sofort deutlich, so neenen wir das Haar, dick*. Da ung leiche Dicken bäusig sind, so mätsen solche angegeben werden, und für dee Fall, dass ungleiche Längen vorkommen, sind anch deus un notiren. Die genanere Bestimmung der Dicke s. sostler unter Mikroskon. Unters " — B. 1.

ad d. Bezüglich der Krümmungsverhältnisse mögen unterschieden werden:

α) straffes Haar,

β) sehlichtes Haar,

γ) welliges Haar, d) lockiges Haar,

ε) krauses Haar,
 ζ) spiralgerolltes Haar.

Straffes Haar und schlichtes Haar verlanden geradlinig, die Ubrigen Forman verlanden geradlinig Braffe nemen wir ein geradlinige Haar von erhebiteber Dicke (der einselmen Haare), welches auch bei grösserer Länge dem geraden, gestreckten Verland nicht aufglitt. Ist dieser Charakter besonders stark ausgesprochen, so nennen wir das Haar auch "mibbenartig". Schlicht meinen wir ein Haar von geriagerer Stürke Ürcke) und geradem Verland.

Welliges Hear seigt weite, regelmässige, nahezu in einer Ehene liegende Biegungen, die sebou an der Einpflanzungestelle der Haare beginnen und nicht sehr ausgiebig sind.

Lockig wird das Haar genannt, wenn grössere Strähne desselben gegen das distale Ende hin mehr oder minder starke Biegungen mit Neigung zur Drehung zeigen.

Kraus ist das Haar, wean es ausgiebige, un regelmassige, nicht in einer Ebena beindliche Drehungen zeigt, die bereite nahs der Einpflanzungsstells beginnen. Die Drehungen nabern sich der Röllenhildung mit weiten Ringen und sind in den verschiedeun Blacheln verschieden. Das Kruuss Haar hat immer eine Neigung zur Bildung kleinerer Gruppen (ötrünchen).

Spiralgerollt nennen wir ein Hear, welches um eine Längsaxe spiralig gewunden ist, so dass es en ge Ringe um dieselhe bildet. Ein typisches Beispiel solcher Haare eind die der Koi-koin.

Zwischen allen diesen Wuchsformen kommen Uebergänge vor. — Der Ausdruck "wollig" ist vermgiden, da Haar vom Charakter desjenigen Haares, anf welches dis Bezeichnung "Wolle" angewondet wird (das des Schafes), beim Menschen nicht vorkommt, bis jetzt wenigstens kein Beispiel davon bekannt ist 1).

Ferner muss unterschieden werden, ob das Haar um seine eigene Längaaxe "gedraht" (torquirt) ist. Es fällt dies häufig mit krausem Haar, s. B. Bertbaar, zusammen.

A. 3. Verbreitung des Haares.

A. 4. Haartracht und Behandlung des Haares.

A. 5. Alters- und Goschlechtsverschiedenheiten; Dauerhaftigkeit, Fastiekeit.

Bei den Alters- und Geschlechtsverschiedenbeiten und der Dauerhaftigkeit ist ansugeben:

 ob das Haar frübzeitig oder bäufig ergraut,
 ob Kablköpfigkeit häufig und früh

eintritt,
3) ob hierin und in der Stärke der Behaarung bei den beiden Geschlechtern auffällige Unterschiede sich erzeben.

Acchtes Wollhaar (das der Schafe) charakterisist sich durch kurze regelmässige, nahezu in einer Ebene liegende Biegungen, die atet in Uebereinstimmung mit denen der Nachburhaare erfolgen, so dass in Folge hiervon die Haare in gelechmässig kurz gewellten Strähnen zusammenhlängen, einen sogemannten, Stape! bilden.

 ob das Kopfhaar bei den beiden Geschlechtern in Stärke, Länge und Wuchs keine anffälligen Verschiedenheiten erkennen lässt.

Bezüglich der "Festigkeit" ist die Wideretaudsfähigkeit gegen Zug und Toraion gemeint.

B. Mikroskopische Untersuchung.

Dieselbe ist an Quer- und Längsschuitten, sowie an Zerznpfungspräparaten der Haare selhet, und an Quer- und Flachschnitten des Haarbodens auszuführen. Sie zerfällt in folgende Unterabtheilungen:

B. 1. Die Untersuchung der Querschnittsformen und der Querschnittsdimensiones.

- a) kreisrund, b) breitoval.
 - b) breitoval,
- c) schmaloval,
- d) nierenförmig (einfach ausgehnehtet),
- e) mehrfach ausgehuehtet,

f) einfach kantig (ohne Ausbuchtungen); vielleicht ist noch darauf Rücksicht zu nehmen, ob die vorspringenden Kanten "scharf" oder atumnf" erscheinen. (Bei Rubram e nad f.)

B. 2. Untersuchung der einzelnen Substanzen des Haares.

Wir unterscheiden behanntlich als Haarsubstanzen: Oberbäutchen, (Caticula) Binde und Mark. Jede dieser Substanzen ist an Querund Längsschnitten, bezw. an Zerunpfungsprüparaten, zu prüfen.

a) Cuticula.

Dieselbe ist zu prüfen:

 a) auf etwaige Färhung (gewähnlich ist sie farhlos).

β) auf die Grösse der einzelneu Felder, in die sie bei der Flächenansicht abgetheilt erscheint: "grosefeldrige" und "kleinfeldrige" (grosstäfige, kleintäfige) Cuticula.

y) and den stärkeren oder geringeren Abstand der sie bildenden Zellen von der Profikante des Haares, "dentlich gesägte" oder "flachliegende" Caticula.

d) auf ihre "Vertheilung" am Haar, ob dieselbe eine "gleichmäseige" oder "nngleichmässige" ist "eie pflegt an den ausgebuchteten Stellen eines Haares dicker zu sein.

b) Die Rinde.

Die Rinde ist zu prüfen:

a) an fdas Verhalten der sie zusammenetzseden sogen. "Rinde nfasen", oh disselben leiden fasen", oh disselben leiden "absplitters", die Rinde also, namestlich an der Spitze. "splittertig" ist, oh die Rindenberg (leichte kolirung derselben in erwärmter officiale under Schwecksture) "lang" oder "kurs", oder "Die an das Vorkommen von Luftbläschen, gå) anf das Vorkommen von Luftbläschen, venigstess im größerer Menge und bei sählreichen

Individuen,

y) anf das Verhalten des Pigmentes.

Man unterscheidet bekanntlich ein diffuses (gelöstes) Haarpigment und ein körniges; hier sind die Fragen zu beantworten: 1) welche Farbe hat jedes dieser Pigmente, 2) welchem von diesen beiden fallt der grössere Antheil nn der Farbmag zu?

Dann kommt die Vertheilung sowohl des diffinsen als des körnigen Pigmentes auf dem Längs- und Querschnitt des Haares in Betracht, und endlich die Grösse der einzelnen Pigmentkörnchen im mikroskopischeu Bilde.

c) Das Mark.

Die Untersnehung berücksichtige:

Das Verhältniss des Markes zur Ge-

sammtdicke des Haares.
β) Die Zahl der Markeylinder in

jedem Haar, oh uur einer (das gewöhnliche) oder mehrere vorhanden sind. 7) Die Continuitätsverhältnisse des-

selben, ob continuirlich, ob discontinuirlich, ob gleichmässig oder ungleichmässig dick (rosenkranzförmig).

 δ) Den etwaigen Luft- und Pigmentgehalt desselben.

B. 3. Uniersuchung des Haarbedens (der Haarwurzein und ihrer Einpflanzung). Die Ergebnisse von Dicken- und Flachschnitten

des Haarbodens mögen zur Untersuchung folgender Verhältnisse verwerthet werden:

α) Der Querschnittsform der Haarwurzel,

β; der Krümmung der Wurzel,

y) des Winkels, unter dem das Haar gegen die Oberfläche eingepflanst ist,

δ) der Form und Grösse der Haarpapille, e) der grösseren oder geringeren Entwicklung

der Wurzelscheiden. In einer schliesslichen Rubrik "Bemerkungen" mögen dann noch alle ausserhalb des hier Aufgeführten stehenden und bemerkenswerth erscheinenden Verhältnisse ihre Erwähnung finden.

Tabellarische Usbersicht.

A. Makroskopische Untersuchung.

1) Farbe, Glans. Blond (Weissblond, Flachs-Schwarz,

blond, Aschblond, Gelb-blond, Rothblond), Genischt, Hellbraun, matt. Donkelbrann glänzend

(Kopfhaar, Barthaar, Branen, Wimpern, Achsel-haar, Schamhaar, ühriges Körperhaar).

2) Wuchs und fiestaltung.

a) Stand: spärlich (dünn), gruppirt. dicht (voll), nicht guppirt.

h) Dicke (Stärke), c) Länge.

d) Krümmnngsverhältnisse: straff. lockig, schlicht, krane.

wellig. spiralgeroilt. 3) Verbreitnag. 4) Haartracht and Behandlung des Haares. 5) Alters- and Geschiechts - Verschiedenheiten,

Danerhoftigkeit, Festigkelt. B. Mikroskopische Untersuchung.

1) Operschafttsform und Operdimension : brainmad mehrfach ausgebuchtet, breitoval. einfach kantig (ohne Ausschmaloval, bnchtungen). nierenförmig.

2) Substanzen des Haares. a) Cuticula:

Färbung. flachanliegend. grossfeldrig, gleichmässig, kleinfeldrig, ungleichmässig sügig.

b) Rinde:

splittrig, langfasrig. kurzfasrig, lufthaltig.

gelöstes Pigment, körniges Pigment, körniges Pigmeus, j Vertheilung des Pigments, Grösse der Körnchen.

c) Mark: Dicke. nngleichmässig(rosenkranz-Zahl der Markevlinder. formig). continuirlich. Luftgehalt.

Pigmentgehalt. discontinuirlich, gleichmässig.

3) Haarhoden, Einpflanzang der Haere. Querschnittsform der Wnr. Winkelstellung des Haars zeln. aur Oberfläche, Krümmung der Wurzeln, Haarpapille, Wurzelscheiden.

C. Bemerkungen.

Herr Schaaffhausen:

Ich will noch bemerken, dass Herr Professor Fritsch Haarproben mitgebracht und in sehr zweckmässiger Weise aufgestellt hat, so dass es Jedermann möglich ist, sich zu überzeugen, in welcher Weise man die charakteristischen Haarformen zur Anschanung bringen kann.

Herr Fritsch:

Ich habe dem Vortrage meines hochverehrten Vorredners nur wenige Worte hinzuzufügen. Es erschien der Kommission wünschenswerth, der Versammlang über die wichtigsten der dem Untersuchungsschema su Grunde gelegten Begriffe eine übersichtliche Illustration vorzulegen, um das Vorgetragene anschaulicher zu machen.

Zu diesem Zwecke wurden von mir eine Reihe menschlicher Haarproben susammengestellt, welche der Gesellschaft in Gestalt mikroskopischer Praparate vorliegen. Dieselben sind so gefertigt, dase die Haarprobe mit möglichster Erhaltung ihrer natürlichen Krummungsund Lagerungsverhältnisse auf einem gläsernen Objektträger flach ausgebreitet und so durch ein Deckgläschen mittelst Canadnbalsams fixirt wurde. Ohgleich der gewählte Plächenraum der Praparate nicht gross ist, so ist die Beschaffenheit der Haare aus denselben schon makroskopisch recht wohl zu erkennen und gestatten sie eine anschauliche Vergleichung. Diese ergiht ohne Weiteres, dass in der vorliegenden Reihe der Proben, welche mit dem straffen Haar des amerikanischen Indinners beginnt und durch die Form des Lockigen und Krausen su dem unregelmässig gekrümmten des Nubiers und dem weit spiralig gerollten des Kaffern bis sum eng spiralig gerollten des Koi-koin reicht, nirgends ein Platz ist, an welchem sich normal gebildete Schafwolle einfügen liesse. Das beiliegende Präparat solcher Wolle lässt die dafür charakteristische

Stape ib il d ung, d. b. regeinnässig wechsinde, wedlige Bisgungen ganner Hangruppee, die wesseltlich in einer Ebese verlaufen und am geschortenen Fliess noch ein Zasammenhalten der so gebüldeten Strik huch en bewirken. Echbe Stapelhildung wurde bisher beim Menschen nicht beobachtet, da die spiralig gerollitet Hane nur durcheinander schlingen und so zu unregelmässig verfilten Franzen werden.

Die vorliegenden Haarproben zeigen auch die bemerkenswerthe Uebereinstimmung, welche sich zwischen dem Haar der Negervölker Afrikas und demjenigen der pelagischen Neger findet.

Un'eines Blut, wie in dem Falle der oogenantee Zulufrun Aranvula, verrith sieh sefort durch die abweichende Haarbildung und zwar sowoll beim Kopfhaar wie beim Schauhaar. Überbaapt zeigt das erteres sehr durchgiogig einen ihnlichen individuellen Charakter wie das Kirperbaar. Um dies zu beweisen, warden solche Proben, soweit sie zu erlangen waren, neben deese vom Kopfe angeführ.

Anch tier die Haurfarbe und Haurdicke liest sich aus solchem Priparate leicht sit urtheil gewinnen; es werden selbst feine Nüancen der Farbe daran noch unternebische, früllich darf man uicht erwarten, dass die Farbe genan disselbe sein wird, wie sie der Shopp fim Ganzon darbietet, und es fehlt der häufig sehr charakteristiche Glanz durch refektires Licht. Die Proben Sönnen dahrie ind lieser Hinsicht nur unter sich verglichen werden.

Der Bericht der Kommission macht unch anf die besondere Wichtigkeit aufmerksam, welche der Untersuchung der Haarwurzel nach ihrer Gestalt und der Art der Einfügung in die Hant beizulegen ist. Anch beim Enropäer bildet das Haar beim Durchtritt an die Hantoberfische sehr ungleiche Winkel, wie der vorliegende Durchschnitt der behaarten Kopfbaut veranschaulichen soll. In abulicher Weise ware die Untersuchung der Rassen ullgemein durchanführen, eine Arbeit, welche als kaum begonnen betrachtet werden kann. Allerdings ist die Anfertigung solcher Hautdurchschnitte sowie der übrigen zur mikroskopischen Untersuchung der Haare gehörigen Praparate nicht so einfach als diejenige der vorher besprochenen. Auf die Vorführung solcher musste wegen Mangels geeigneter Mikroskope beim Kongress verzichtet werden.

Herr Schaaffhausen:

Ich beantrage bei der Versammlung darüber abzustimmen, ob sie mit dem von der Kommission uns vorgeschlagenen Verfahren einverstanden ist, uster dem Vorbehalte jedoch, dass noch einige Mitglieder der Kommission, welche diese Vorsehlige noch nicht hinreichend gepröft haben, anchträglich ihre Zantimmung geben. (Inswischen gescheben. D. R.) Wenn ihre Ansichten abwisches söllten, so wärde es der Kommission zur überlasses sein, sich zu einigen. Eb hitte unter diesem Vorbehalt die Vorsehlige zu gemeinigen. (Es geschiebt.)

Es wird das Verfahren in den Berichten über diese Versammlung veröffentlicht werden,

(20 Minuten Pause.)

Auf Vorschiag des Herrn Oberstabsarxtes Dr. Vater wurde durch Akklamation der Vorstand für das Jabr 1885/86 folgendermassen gewählt:

I. Vorsitzender: Herr Geheimrath Professor Dr. R. Virchow-Berlin, H. Vorsitzender: Herr Geheimrath Professor

Dr. Schaaffhausen-Bonn, III. Vorsitzender: Herr Gebeimer Hofrath Dr.

E. Wagner-Karlsrube,
Besüglich der Wahl des nichsten Kongressortes bemerkt Herr Virchow auf die Afforderung des Herro Schaaffhauseu hin:

Herr Virehowh

Ich babe auf Wunsch des Herrn Generalsekretärs in Stettin angefragt, ob man ups da wünscht. Von Seite des Vorstandes der dortigen Gesellschaft für Geschichte und Alterthumskunde. die seit vielen Jahren existirt, eine geschtete Zeitschrift und in ihrer Sammlung eine Fülle interessanter Gegenstände besitzt, ist ein Brief eingegangen, den ich dem Herrn Generalsekretär übergeben babe; derselbe erklärt, dass eine solche Wahl mit Freude angenommen werden würde. Ich kann nur empfehlen diesen Vorschlag. der vom Standpunkt der Süddentschen aus gemacht worden ist, anzanehmen. Es würde auf diese Weise Gelegenheit gegeben sein, in grösserer Ausdehnung die Schätze des Nordens zu mustern welche die Vermittlung mit der Prähistorie Skandinaviens gewähren.

(Darauf wird Stettin als Ort des nachsten Kongresses angenommen.)

Herr Fraas, Bericht der prähistorischen Karten-Kommission:

Ich babe eine Schuld nachzutragen, den Bericht über den Stand der Materialien zur Banbeitung der prühistorischen Karte von Deutschland zu geben. Sie erinnern sich wohl von früheren

Versammlungen, wie ich Herrn Major von Tröltsch zu grossem Dank verpflichtet war. dass er an meiner Statt diese Arbeit übernahm. Ich habe seither uur mit meinem Namen figurirt, in Wirklichkeit war es Herr Baron von Tröltsch, welcher an der Karte gearbeitet het. So ist auch das, was Sie els Bericht über den Stand der Arbeiten zur prähistorischen Karte zu lesen bekommen werden1), die Arbeit des Herrn von Tröltsch. Ich werde Sie nicht damit belästigen, Ihnen das etwas ausführliche Exposé desselben vorzulesen; nur soviel möchte ich eagen: zur Erleichterung der Uebersicht, welche gegeben ist, wurde eine Karte über den Stand der Kartenarbeit von Herrn von Tröltsch gemacht. Das ist mehr als eine lange Rede. Hieraus sehen Sie, wie viel geschehen, wie viel halb geschehen, wie viel noch au thun ist. Blau sind die Stellen, welche noch von Zeichen leer sind, die vollrothen Felder bezeichnen die fertigen Kerten, fertig soweit es sich darum handelt, dass Recherchen eingeholt und auf dem Brouillon verarbeitet sind. Die halbrothen Felder bezeichnen die Gegenden, in denen theilweise Aufnahmen reschehen sind. Es kann ein Mann euch von der eusserordentlichen Arbeitskraft des Herrn von Tröltsch der Aufgabe nicht vollständig Herr werden und er het deher die Gegenden, in denen er der Unterstützung bedarf, besonders engezeichnet. So schicke ich denn gewissermassen die Ordre weiter, welche die Bitte an die Mitglieder enthält, ihrerseits Beiträge zur prähistorischen Karte zu liefern. Im gedruckten Bericht werden Sie das nähere lesen, was hier mit Worten nicht eusgesprochen ist.

Herr Ranke:

Meine Harrent Herr von Trölisch bat mich gebeten, Ihmen in seiner Absressheit eine kleine Abhandlung vorrutragen zu der hier eusgehängten Karte, die er in letter Zeit mit Herra Hofrath Fischer in Freiburg gemacht hat. Diese Karte über die Verbreitung des Jadeit, Nephrit, Chloromelanti ist eussererdentlich sehbe und übersichtlich ausgeführt, wie es Herr von Trölisch in so behem Masse versteht.

Bericht des Herrn v. Tröltsch:

Hochgeehrte Versammlung! Erlauben Sie mir nur wenige Minuten Ihre Aufmerksamkeit zu beanspruchen und Ihnen nebige Karte zu erläutern, welche die Verbreitung der Feinbeile, wie sie Herr Fischer nennt, d. h. der Werkzeuge von Nephrit, Jadeit und Chloromelanit zeigt.

Ich habe dieselbe auf Wunsch unseres so hochverdienten Mitgliedes, des Herrn Geheimen Hofraths Professor Dr. Heinrich Fischer in Freiburg i. B. und euf Grund dessen lengjährigen, gewissenhaften Forschungen entworfen.

Die Kerte bildet eine Beilage au der Abhandlung von Fischer, welche binnen Kurzem im Archiv für Anthropologie erscheinen wird.

Das hochinteressante Resultat, welches sich aus der kartographischen Derstellung ergiht, lässt sich kurz in Folgendem zusammenfassen:

1. Das Verbreitungsgebiet der bis jetzt bekanntes Wertenage von Nephrit, Jadeit und Chloromelanit liegt fast ausschliesslich swischen der Elbe und dem attantischen Orasm – also in Landern, die meist von teltischen Völkern bewohnt waren. Oestlich der Elbe sind bis jaten unr bekennt: 1 Chloromelanitheil aus der Provins Posen und eines eus Jadeit von Mäkren.

 Die Anzahl und die Vertheilung der Jadeit- und Chloromelanit-Beile innerhalb dieses eben genannten Gebietes ist im grossen Ganzen eine ziemlich gleichmässige.

3. Um so charakteristischer degegen ist die Verbreitung der Nosphritwerkrange, de sich dieselbs fast eusschliesslich auf das kleine Gebiet zwischen Veredon am Nosenburger See und Nördlingen beschränkt, ausgenommen ein am Starnberger Sees gefundenes Exemplar. — Weitere Punde von Nephritwerkraupen sind bekannt von Hissarlit, dem Peloponens, dem stüdlichsten Theil Hallers und von Sciilien.

Die meisten Nephritwerkzeuge — wohl gegen Teusend — enthielten die Pfahlbeuten am nördlichen Ufer des Ucherlinger Sees und auch zolche des Neuenburger- und Bieler-Sees ergaben solche in grosser Anzahl. — Ihre Verbreitung ist eus

Der Aufsatz des Herrn v. Tröltsch erscheint später als Nachtrag zu diesem Berichte.
 D. R.

den heiden Spezialkärtehen auf der rechten Seite ersichtlich.

Ansser dieser rentrelenronäischen Nenbrit-

Ausser dieser zentraleuropäischen Nephritgruppe verdiest auch böchte Beachtun diejenige des Mittelmeeres, welche sich von Hissarlik in Kleinasien ther das stüdliche Oriechenland und den stüdlichsten Theil Italiens bis nach Sicilien erstreckt. Möglicher Weiss heurichnet dieselbei die alte Handelwertebrulinie eines kleinasiatischen Kustenvolkes auf dem Mittelmer.

4. Ferner enthält nehige Beilkarte in ihrem Hauptheil wie in der Spesialkarte von Europa die Fundstätten der grossen sog. Flachbeile aus Jadeit und Chloromelanit von 14-35 cm Linge. Ihre Verhreitungslinie liegt in der grossen Völkerstrasse der Bhone und des Reins mit Abweigungen in das Flussgehiet der Seine und der Weseren somit auch im Gebiet der Funde der Pronnesseit.

5. Es bedarf wohl keiner besonderen Erwähnung, dass mit den bis jetzt gewonnenen Resultaten, wie sie vorliegende Karte in klarer und bestimmter Weise ausdrückt, die Frage des Vorkommens der Nephritoid-Werkzeuge, wie sie von Pellenherg in Bern benannt, noch nicht als abgeschlossen betrachtet werden kann, dass vielmehr noch das Auffinden einer grossen Anzahl weiterer Objekte zu erwartet ist. Ungeachtet dessen darf aber wohl jetzt schon mit ziemlicher Gewissheit anzunehmen sein, dass auch durch künftige Punde der allgemeine Charakter der Verhreitung der Feinheile und damit auch das Kartenbild im Allgemeinen kaum eine Aenderung erfahren wird. nachdem die jahrelangen, hisherigen Forschungen und Bemühungen auch östlich der Elbe solche Werkzeuge aufzufinden, fehlgeschlagen sind,

Herr Virchow:

Was die Gegend fattlich von der Elbes betrift, on einstelt im Berliere Mussenn ein Fund vom Laneza nus der Uckernack, ein zienlich zoben der Berlier d

wiesen ist.

Die andere Bemerkung, die ich machen wollte,
bezieht eich auf den Westen Enropa's. Auf der
Karte des Herrn von Tröltsch ist anf der
iberischen Halhinsel, glauhe its, aur ein einziger
Fundort angegeben. Ich hahe als ich von Por-

tugal heimkehrte, eine Reihe von Fundorten in Portugal bereichnet. Die Mehrzahl der von mir erwähnten Stücke befindet sich im Museum in Coimbra, einzelnes auch in Lissabon, Freilich sind die Gesteinsarten, aus welchen die Stücke hergestellt sind, mineralogisch nicht bestimmt; aber sie haben ganz das Aussehen von Jadeit. Die Stücke gehören sammtlich zu den charakteristischen Flachbeilen und hahen alle die Eigenthümlichkeiteu an sich, welche die Jadeitbeile in Mitteleuropu darhieten. Ich will nicht verlangen, dass nuf Grund meiner Aussage diese sämmtlichen Stücke cofort in die Karte eingetragen werden sollen. Ich möchte jedoch darauf hinweisen, dass hier eine Lücke vorliegt, die in kurzer Zeit ausgefüllt werden könnte, wenn sich die Herren Portugiesen entschliessen, genane mineralogische Bestimmungen vornehmen zu lassen.

Herr Wankel:

An Herrn Ranke's (- v. Tröltsch) kurzen Vortrag über die Verhreitung des Nephrites in Mitteleuropa sei mir gestattet, eine kurze Notis himmnafügen. Nenester Zeit wurde ein kleines Jadeitheil in Mähren, welches bei dem Orte Přibor (Freiberg) gefunden worden ist, entdeckt.

Der verstorbene Pfarrer des Ortes, welcher ein Freund der Minstalogie geween sein soll, erhielt es von einigen Schulknaben, die von ihm beauftragt wurden, Minereilien in der Umgebung des Ortes in sammele; diese sollen es mit Knochen und Scherhen um Raude eines in der Nähe gelegenen Feldes gefunden haben.

Diese Stück geilaugte nach dem Tode des Pierrers int elltade des dertigen Schallabrers, der es dem in Neutlichein webender Professor Pherrers in der Stücken verbender Professor Omtuter Museum zur Einsicht gelangte. Be ist etwas über 5 cm lang mit einem spitzigen klimiers Schaelde, stark gewöllsten einem und etwas Backen Ferner Seile und einer auch einem Leite der Fahre, mit erharchen, weiselichen Felcken und an der Schneide schlie darubscheinenden Kaute. Dierek kleiner Einschlichen sandle ich am Hofrath Fiecher nach Freiburg, der es untersuchte und das Jaddick Hausen unt dem spelleichen Gewöllst

Es ist dies meines Wissens der östlichste Pankt Mittelenropas, an welchen man eine Nephritart gefunden hatte. Jedenfalls ist diese Fundstelle na registriren, jedoch vorläufig mit Reserve aufnanchmen his nicht ein zweites Stück von authortischer Seite wird gefunden werden. Das Beil, welches vor Jahren anzehlich in Nordmälten exfunden worden und sich im Besitze des Papierfabrikanten Weiss befunden haben soll, ist leider verloren gegangen und auch nicht hinreichend authentisch bestimmt.

Herr Schaaffhausen; Mikrocephale Becker:

Der Vorstand stellt Ihnen ein mikrocephales Mädchen vor, das schon mehrmals Gegenstand der Besprechung in unseren Versammlungen war. Es ist vielleicht das fünfte oder sechste Mal, dass die Eltern ihr unglückliches Kind der Gesellschaft zeigen. Der Gegenstand ist an und für sich von grösstem Interesse and es ist für une von hesonderer Wichtigkeit die Fortentwicklung eines solchen verkummerten Wesens von Zeit zu Zeit heohachten zu können. Das erstemnl beobachtete ich dasselbe vor zwölf Jahren, als es nach Bonn kam, we ich die erste Messnng an ihm vornahm, Es hat schon einmal Herr Virchow die Fortentwicklang in den Schädelmassen konstatirt, indem er die Messungen verschiedener Zeitperioden mit einander vergleichen konnte. Das Mädchen ist am 3. Dezember vorigen Jahres 15 Jahre alt geworden und hat, was wichtig ist, vor 3 Wochen seine erste Menstruation gehabt, wohei es, wie die Mutter sagt, eine grosse Verwunderung kundgegeben hut.

Es liegt uns hier ein angeborner Mangel im Bane des Gehirns vor und zwnr eine Verkümmerung des edelsten Theiles desselhen, der Hemispären. Wir hesitzen von ähnlichen Individuen viele Hirn- und Schädelabgüsse, und ich kann sagen, dass das pormale Gehirp des Menschen fast zwei- his dreimnl so gross ist als das eines solchen Mikrocephalen. Der blödsinnige Zustand dieser Menschen ist einer der schönsten Beweise für den Zusammenhang der geistigen Thätigkeit mit der Hirnorganisation. Das Gehirn hat unzweifelhaft auch einen Einfluss auf das körperliche Leben; pher es sind nur die Theile, die an der Basis des Gehirnes liegen, welche einen Einfluss auf die Athmnng, die Herzthätigkeit, und also auf die ganze Ernährung des Körpers haben. Was einem solchen Wesen fehlt, ist die normale Entwicklung der grossen Hemisphären, und in Folge dessen die Intelligenz. Das körperliche Leben kann nlso ohne diese Organe besteben, welche nur eine Beziehung zum Vorstellungslehen haben. Solche Mikrocephalen haben es bis zu einem Alter von 37 Jahren und mehr gebracht. Als dieses Kind kleiner war, zeichnete es sich durch eine nngemeine Unruhe der Bewegungen des Körpers ans. Es waren das sogenannte Reflexbewegungen wie sie vom Rückenmark abhängen, deuen die Leitung des Gehirnes fehlte. Das hat sich sehr gebessert; das Kind ist ruhiger geworden, sein Geistesleben hat gewonnen, es ist reinlicher und fügsamer, es zeigt gewisse Regungen des Gemüthes gegen seine Eltern, die früher vollständig fehlten. In der Körpergrösse hleiben diese Wesen gewöhnlich unter dem normalen, wie es nuch hier der Fall ist. Das Kind ist jetzt 15 Jahre alt and 1,42 m gross; trotzdem ist in mancher Beziehung die Entwicklung beschlennigt. Das Gehiss ist schon vollständig; es sind die Muhlzähne ziemlich gross. Auch die Geschlechtsreife ist vorhanden, wie hereits angeführt. Wenn das Kind gesünder, ruhiger, fügsamer, reinlicher geworden ist, als es früher wur, so muss den Eltern das Lob gespendet werden, dass sie mit grösster Sorgfalt und Liebe dasselhe gepflegt und sein Leben erhalten haben.

In der Sprachentwicklung ist kein Fornchritt eingetzeiten, die Kind hat cher hagt, spiter als andere Kinder, Papa" und "Munn" sagen können. So ist es gelölichen, su spricht kinn anderen Wort. So ist es gelölichen, su spricht kinn anderen Wort. Sicht eine Besserung eingetzeten. Anch der Amdruck des Kindes ist ein freundlicher, wenn auch Iranktianner. Ein jüngerer Bruder war ungeberägt, weide Ellern sagen, gleich einem Willen Thinre; dieser ist gestorben. Vgl. Be; ich it über die Frankturt versammlung. Die Kopfülger des Kindes ist jetzt 131, die Breits 102 mm. Die Hand ist Jüngefügerigt er Pans 200 mm. lager, als der Kängefängerigt er Pans 200 mm. lager. als der

In der Familie Becker waren - wie das oft der Fall ist - mehrere Kinder mikrocephal. nămlich 4, während 8 gesund sind und noch leben. Wenn Sie das Kind von der Seite ansehen. bemerken Sie die eigenthümlichen Gesichtszüge. Die Stirn liegt nieder und der ganze Kopf erscheint sehr klein. Prüher schielte das Kind bedeutend, wie es nicht selten hei Mädchen der Fall ist. Das hat sich sehr gebessert. Anoh floss der Speichel aus dem stets geöffneten Munde. Bezeichnend für das dürftige Geisteslehen ist das geringe Bedürfniss nach Schlaf. Das Kind schläft nur 2-3 Stunden und erwacht heim leichtesten Anlass. Die Literatur über dieses Mädchen ist in den Berichten über die Versammlungen unserer Gesellschaft so hinreichend enthalten, dass ich mich auf diese wenigen Worte beschräuken kann. Ich will noch bemerken, dass die Familie eine sehr hilfsbedürftige ist und dass ich der Mutter den Rath gegeben huhe, sich nach der Sitzung an die Thur zu stellen. Wenn Jemand ihr eine Gabe der Mildthatigkeit zuwenden will, so wird diese mit grossem Dank entgegengenommen werden.

Wir sind in der Deutung der Mikrocephalie

so weit vorgeschritten, dass wir sie - der Gedanke warde einmal von Vogt ausgesprochen als eine Mittelhildung zwischen Mensch und Thier. die durch Atavismus zur Erscheinung komme, nicht ansehen können. Der ganze Körper ist zumal auch in der Bildung der Sinnesorgane und Gliedmassen menschlich, zurückgeblieben ist nur ein Theil desselben, das Gehirn. Dieses hat natürlich Aehnlichkeit mit der Struktur des Organs bei den Anthropoiden, hei denen die Kleinheit des Gehirns, die Einfachheit der Windungen wesentliche Unterschiede zwischen Mensch und Thier sind. Eine vollständige Uebereinstimmung des mikrocephalen Hirns mit dem der Anthropoiden ist indessen nicht vorhanden. Wenn Jemand das Kind sich noch näher ansehen will, so hemerke ich, dass dasselhe noch eine Zeit lang im Nebenzimmer verweilen wird.

Herr Virchow:

Leb will their die von Herrn Telge ausgestellten Nach hild ung en des Golffundes, der in Sturge gemecht verwein ist, einige Worte ausgen, wall die einzelene Stütche Eigenthmülcheisten wall die einzelene Stütche Eigenthmülcheisten zugehand Letzeuse ind. Mehneb winsche ich auch dem Gefühle Ausderuch zu geben, wie sehe ich perfühle he sehtlare, dass wir in Dentichland einen Mann — wenn ich zo sagen darf den Handwerks gefünden halne, der sich die Frühlern son hoch gerdecht halt, dass er jost Der einscheisten der eine die Gescheisten der sehe die erzeichliche der eine der eine die Gescheisten der ein der eine die erzeichliche der eine der eine die eine der ein der eine die Frühlern son hoch gerdecht halt, dass er jost unter erzeichlogischer Weicherherteller erzeicheist.

Der Fund selbst hat eine lange Geschichte. Er ist aus dem Museum in Bnkarest, wo er sich von Anfang an befand, zweimal gestohlen worden. Einmal wurde er ziemlich vollständig zurückgebracht. Ich selbet habe ihn, als ich auf meiner troisnischen Reise in Bukarest Halt machte. in seiner ursprünglichen Gestalt gesehen. Es war ein besonderer Glücksfall, dass ich mich damals in den Besitz von Abhildungen gesetzt habe, welche ihn vollständig in der alten Gestalt darstellen. Nach dieser Zeit ist er sum zweiten Male gestohlen worden und die zweiten Diehe, ich weiss nicht, oh sie von den alten verschieden waren, haben die meisten Stücke der Art zusammengeschlagen, dass, als man sie ihnen wieder ahnahm, man von ihrer Natnr eigentlich nichts mehr erkennen konnte. Unter diesen Umständen ist es nicht hoch genug zu schätzen, dass der König von Rumanien, dessen Aufmerksamkeit auf die vorzüglichen Arbeiten des Herrn Telge in Berlin gelenkt worden war, auf den Gedanken kam, diesea Goldfund ibm vorlegen und ihn auffordern m. lassen, zu versuchen, oh en icht möglich eist, eine Rekonstruktion desselhen vorrunehmen. Das hat Herr Teilge – mit inner gewissen persönlichen Ehriedigung darf ich es sagen – auf Grund der von mir geretaten Zeichnungen zu Stadie gehracht. Sie sehen den Fund in seinen Haupttheilen soweit hergestellt, dass man erkennen kann, um was seich handelt.

Materiell verhält sich die Sache so: 1837, als man eben beschäftigt war, im nördlichen Rumänien eine Brücke zu bauen, wurden Steine henöthigt. Man ging auf den nächsten Gebirgsvorsprung bei Buseo, am änssersten östlichen Vorstoss der Karpaten, wo sie in die Ebene ahfallen; hier hefand sich eine Anhäufung grosser Steine. Diese Steine raumten die Arbeiter ab und kamen nach kurzer Zeit auf den Schatz, der freilich mit Erde beschmutzt war und im Lauf der Zeit ein sehr unscheinhares Anssehen angenommen hatte. So kam es, dass man das Metall für Kupfer hielt. Der Schatz wurde zerstreut, die Leute theilten sich darein, es wurde nichts besonderes daraus gemacht. Insbesonders wurden die Edelsteine und Glassflüsse, welche in grosser Zahl nach Art des cloisonné angebracht waren, in den ausgeführten Vertiefungen ausgebrochen. Als man dazukam, spielten die Kinder mit Granaten and farhigen Gläsern auf der Strasse. Zufälligerweise hat Herr Telge hei seiner letzten Anwesenheit noch ein kleines Stück, das bei den Dieben gefunden war, ermittelt und nachgewiesen. dass es, wie einige andere Dinge, die man auch nicht geschtet hatte, zu dem Funde gehörte; es ist dies ein Fragment, an dem der Glassfuss noch in der alten Fassung erhalten ist. Für uns im Westen gelten solche Dinge, solche Art der Fassnng, solche Einlagen von Glas und Edelsteinen als Besonderheiten der frankisch - merovingischen Gräber.

 stabe dadurch so verletzt, dass er nicht wieder vollständig hat rekonstruirt werden können. Immerhin hat aber die Inschrift den unschätzheren Werth, den sehr kleinen Bestand an Runesinschriften, den wir überhaupt vom Kontinent her kennen, an einer gans weit nach Outen gelegenen Stelle su erginzen, und dadurch ein bestimmtes Indicium su ergehen für den Besitzer, der den Schatz deponirt hat.

Auf der andern Seite ist es unverkennbar. dass hier ein fremdartiger Kunststyl auftritt, der niemals einem germanischen Volk eigenthümlich gewesen sein kann, für den wir in der deutschen Prähistorie nirgends Analogien finden. Es ist ein besonders glücklicher Fall, dass das einzige Stück, welches vollkommen intakt gehlieben ist, die grosse Schale ist, welche als ein wahres Juwel alter Kunstausthung hetrachtet werden muss. In dieser Schale vereinigen sich ein paar Momente sonderbarer Art. Wir sehen in der Mitte eine erhaben gearbeitete Figur, Shnlich wie wir sie in dem Hildesheimer Funde aus einem römischen Tafelaufsatz kennen gelernt haben. Aber diese Figur stimmt in der Hauptsache überein mit den berühmten Steinfignren, welche durch ganz Südrassland verbreitet sind und die man da mit dem Namen "Babuschken" (Grossmütterchen) bezeichnet. Diese grossen Steinfiguren, die meistens auf der Höhe von sogenannten Kurganen (Grahhügeln) stehen, lassen sich bis über den Ural in der Richtung auf der Altai verfolgen. Dagegen ist es ein Irrthum, wenn angegeben wird, dass man sie bis sum Kaukasus verfolgen könne. In der Nähe des Kaukasus gibt es eine Menge Steinfiguren, aber keine Bahuschken. Letztere zeichnen sich durch eine eigenthümliche Darstellung aus: sie halten meist ein Geftes swischen beiden Händen. gerade vor dem Bauch. Nun werden Sie nicht ohne Ueherraschung sehen, dass genau dieselbe Darstellung auch hei der Figur in der Schale sich findet; sie ist eine Baba-Kaminje in Gold. Zugleich ist sie so eingefügt, dass ich wenigstenstelle wicht des Eindruck habe gewinnen Konnen, den sein ein sich sein espatrer Einfügung. Die Figur sietst so fest am Grunde der Schale, dass sie als sietst so fest am Grunde der Schale, dass sie als siet ursprünglicher Bestandtheil der Arbeit erscheint. Wäre das nicht der Fall, so Könnte man allerdings leicht auf den Gedanken kommen, es sie die Figur erst später hienigesetzt worden.

Verdiente Archäologen, namentlich H. Hentselmann, baben gerade aus dieser Uebereinstimmung deduzirt, dass alle diese Figuren, auch die steinernen, gothischen Ursprungs und den Ostgothen suzuschreihen seien. Oh diese Deutung richtig ist, muss dahingestellt bleihen, aber ich muss sagen, dass es in der That nur einen einzigen Platz gibt, wo eine derartige Bertthrung germanischer Stämme mit dieseu harbarisch-klassischen Ueherlieferungen stattfinden konnte, namlich die Krim. Es wird bekannt sein, dass die Krim vou Gothen okkupirt wurde, dass noch lange nachber, als die Gothen selbst vertrieben waren, dort ein Rest von gothischer Bevölkerung geblieben ist, so dass noch bie in das vorige Jahrhundert gewisse Rückstände von ihnen existirten. Die Art von Kunstfertigkeit, welche an der Schale und den sonstigen Fandstücken von Petroessa hervortritt, ist ersichtlich ein eigenthümliches Gemisch barbarischer und hellenischer Motive, die in verschiedenen Richtungen auf Goldfande hinweisen, die besondert iu der Gegend von Kertsch in grosser Zahl gemacht worden sind und auf die alten griechisch-barbarischen Kolonien hinführen. Man mag die Babuschken und die zum Theil in die griechische Mythologie bineingreifenden Darstellungen an den Seiten der Schale wie immer verhinden, man wird nicht umbin können, im Wesentlichen in der Richtung der Krim au gehen und sich vorzustellen, dass die Schale hervorgegangen ist aus dem Gemisch von Kunsteinflüssen, die auf Grundlage des althellenischen, lange fortwirkenden Geschmacks mit allerlei barharischen Zuthaten entwickelt sind.

 hat man auch allerlei Schnallen gefunden, von deren Existenz man früher keine Kenntniss hatte; sie entsprechen derselhen Geschmacksrichtung.

Ich kann daher nur sagen; es ist das ein in jeder Besiehung werthvoller Fund, und ich denke, wir können stoft darauf sein, dass die antbropologische Gesellsehnft allmählich ihren Einduss so weit in die Kreise auch des gewerbetreisbenden Volkes hineintreibt, dass wir konkurrenzfiktig werden auf dem Weltmarkt mit solchen Artikeln. Harrn Telge ist von dem Könige von Rumsnies anch die Bestaurtsion des Originalfundes auch gestragen und wir dürfen boffen, dass deutsche Kunstweitigstend als, was noch zu retten ist, in einen anschauungswürdigen Zustand zurückversetzen wird. Auch das können wir zum Teil auf unsere Karte rechnen. Es ist ein Zeichen, wie sehr die Archkologie popular zu werden anfängt.

(Schluss der III. Sitzung.)

Vierte Sitsung.

Iabatt, Herr Bålin, Zer Ethnographie Japana. Dom Herr Virtchow. — Herr Albrecht: Seilung der Meurchen inder Natur. — Der Herr Vorist sonde. — Herr Kalischer, Bonischer Abgrahaben. — Herr Histor: Messapanat. — Herr Hann Virtchow. Zeichenapanat. — Herr Hann ker. Die dem Kongress vorgelegfen Bleche und Schriften. — Der Herr Vorstaned. — Herr Hannier: Der menschliche Becken. — Herr Virchow. — Herr Tischler: Hallstadt und La-Tene. — Herr Cohansen: Uber Hallstage. — Der Herr Vorsitzende.

Herr Bälz: Zur Ethnographie Japans.

Hochverehrte Versammlung! Gestatten Sie. dass ich Sie beute nach einem Land führe, das weit, sehr weit ahliegt von denjenigen Gehieten, denen Sie bis ietzt Ihre Aufmerksamkeit geschenkt haben, nach dem Lande Japan. Wir finden dies Land als ein im stillen Weltmeer liegendes Inselreich, dessen Boden seit mindestens 2000 Jahren weder von Eroherern noch von wandernden Stämmen betreten worden ist. Die 37 Millionen Bewohner haben daher bei nur sehr missigem Verkehr mit ihren festländischen Nachbarn, die ihnen nls Kulturtrager dienten, etwa wie Rom uns Deutschen, eine seltene Gelegenheit gehaht, ihre Eigenart zu erhalten und weiter zu entwickeln. Das sind einladende Zustände für die Anthropologie und ich habe während meines langen Aufenthaltes daselbst meine Zeit zu möglichst eingehenden Studien benutzt. Meine Stelle als Lehrer an dem stark frequentirten Universitätskrankenhaus und meine Thätigkeit als Arzt haben mir einen Einhlick in das geistige und häusliche Lehen des Volkes gestattet, wie es sonst einem Europäer nicht gegönnt ist. Das Resultat meiner Untersuchungen möchte ich mir erlnuben, Ihnen kurz mitzutheilen. Wer sich für Einzelheiten interessirt, den muss ich auf die ausführlichen Publikationen verweisen, deren erste Hälfte vor 2 Jahren in den Mittheilungen der Deutschen Gesellschaft für Ostasien erschienen ist. Leider habe ich his ietzt nur wenige Exemplare der zweiten ausführlicheren, soeben in denselben Mittheilungen erschienenen Ahtheilung bekommen, so dass es nicht möglich ist, mehrere Abdrücke nuf den Tisch des Hauses zu legen. Ich will hier diese neuere zweite Ahtheilung zirkuliren lassen, damit die Anwesenden sich die Bilder und Tafeln ansehen können.

Natürlich bringt die Verschiedenheit des Menschenmaterials anch gewisse Ahanderungen in der Methode mit sich. Manche Fragen, die für Europa wichtig sind, braucht man gar nicht zu stellen, anderes, was für uns wenig wichtig erscheint, erfordert die grösste Aufmerksamkeit. So ware z. B. die für uns so hochinteressante Statistik über die Haar- und Augenfarhe ganz gegenstandlos. Denn es gibt in jenem Lunde ausnahmslos Leute mit duuklen Augen und Haaren. Dagegen erfordert die Form des Auges und die gennuere Betrachtung der Gestalt des Haares ein um so eingehenderes Studium. Ich möchte das, was ich vorhringe, in drei Ahtheilungen theilen. Zuerst die Rasseneigenschaften der Japaner einschliesslich Haut und Hnar, 2. den Körperhau im Allgemeinen und Einzelnen und 3. ein sehr wichtiges ethnologisches Thema, die Wirkungen, welche Heiraten unter Verwandten auf die Nachkommen bahen.

4. Bassonsigenschaften. Srit-Japan in Europabekanst geworchen ist, — es geschâ durch eine kurzes Bericht Marce o Polos vor 600 Jahren — hat man die Japaner wegen der nubetteitsbaren Arballskiet mit der Chinesen oder Koresen als Mongoden betrachtet und his in die neuere Zeit hat Niemand an dieser Auffanung geweifelt. Erst vor 15 oder 20 Jahren ist die Theerie auf Erst vor 15 oder 20 Jahren ist die Theerie auf Eine Mongoden betracht und der Sparken der Spar

sind für diese Ausicht mit Eifer eingetreten. Ausserdem kommen in Betracht die Ainos, welche auf der Hanptinsel verschwunden und nur auf der nördlichen Insel Jeso, die von Japan stets mehr als Kolonie betrachtet worden ist, in sehr mässiger Zahl, etwa von 20000 Menschen, vorkommen. Diese Faktoreo sind es, aus welchen die Japaner sich zusammensetzen sollen. Widersprüche unter den Autoren, welche his jetzt die Ahkunft der Japaner studiert haben, sind geradezu schreiend, namentlich hetreffs der Ainos, denen fälschlich ein grosser Antheil am japanischen Blut zugeschrieben wird. Es haben zwei Aerzte, heide geschnite Anatomen, Untersuchungen gemacht, Dönitz und Scheube. Ich will bloss ganz einfach, um zu zeigen, wie zwei Beohachter, die heide geüht sind, in derartigen Dingen zu verschiedenen Recultaten kommen können, kurz diese auführen. Dönitz sagt: "das Haar der Achselhöhlen etc. war bei den 5 untersuchten Ainos nicht stärker als bei den Japanern." Scheuhe sagt: "Der Hanrwuchs übertrifft den der Enropäer bei weitem". Dönitz sagt: "Der Haarwuchs auf dem Rücken und Schniterhiatt ist eine Ausnahme". Scheube: "Aeltere Männer erscheinen nicht selten am ganzen Körper mit Pelz bedeckt". Dönitz sagt: "Dae Aino-Haar kräuselt sich nicht". Scheuhe sagt: "Allenthalben hat das Haar Neigung sich zu kräuseln". Was die Falte am Augenlid betrifft, sagt Dön itz: "Die Falte war bei allen Untersuchten vorhanden". Scheube: "Die Falte am oberen Augenlid fehlt*. Was das Jochhein hetrifft; Dönitz: ... Vorspringend", Scheube: .. Nicht vorspringend". Ueber die Nase: Dönitz: "Flach abgerundet", Scheuhe: "Gross, wohlgeformt". Erhebung des Nasenrückeos; Dönitz: "Weit geringer als hei den Europäern", Scheube: "Ganz ähnlich wie bei den Europäern". Prognathie: Dönitz: "In nilssigem Grade", Scheube: "Keine Prognathie". Was die Rasse betrifft: Donitz: "Ich glaube gezeigt zu haben, dass das Gesicht der lebeoden Ainos durchaus den Typus mongolischer Völker tragt". Scheuhe sagt: Nach dem Mitgetheilten kann ich bei keinem Aino mongoliechen Typus fioden.

Das sind die Resultate eiogehender Studien, welche Fachniener gemacht haben. Wenn sich die so widersprechen, ktonem Sis sich vorstellen, wie schwierig es ist, zu bestimmten Resultate zu gelungen. Das hat mich vernalsast, als Basis für die Arbeiten immer grössere Zahlun zu verwenden. Ich habe für die allgemeinen Verhältniste die Kürpergrösen und für das Gewicht mehrere Taussenl fallviden: zur Verfügung gehabt.

Ich kann sagen, dass die Ainos am heutigen iapanischen Volk wenig Antheil haben. Sie haben die wichtigsten Rasseumerkmale ganz anders. Die Ainos haben kolossalstarken Haarwuchs, der Japaner gehört zu den wenigst behaarten Menschen. Nun ist aber der Grad und die Art der Behaarung eines der allerwichtigeten Rassenmerkmale. Wenn wir also sehen, dass die Ainos sehr stark behaart sind, die Japaner sehr wenig, dass die Form der Haare bei den Japanern und Ainos verschieden ist, dass die Ainos stets gekräuselten Bart hahen, die Japaner so gut wie niemals, wenn man sieht. dass die Ainos immer mehr zurückgedrängt werden und dem Aussterhen ziemlich nahe sind, wenn man Ainospesichter betrachtet und die Gesichter des japanischen Volks, kann man mit Sicherheit sagen, dass das Ainoshlut nicht von grossem Einfluss in der japanischen Rasse ist. Wenn man in Japao ein Gesicht sieht, das an das eines Aino erinnert, kann man fast sicher sein, dass es aus dem äussersten Norden des Landes ist, wo Ainos in den letzten Jahrhunderten noch in verhältnissmässig grosser Zahl vorhanden waren. Die Aino erinnern unendlich viel mehr an Europäer als an irgend eine andere Rasse. Die meisten Reisenden sind betroffen über die Achnlichkeit, welche die Ainos mit russischen Banern haben. Ich wende mich au der Hauptmasse des

japanischen Volks. Man hat den Versuch gemacht, in Japan selbst die Bevölkerung zu trennen in einen mongolischen und malavischen Typus Waruich, der glauht, dass die malayische weit überwiegend ist - andere wie Rein in seinem Buch über Japan nehmen an, dass die mongolische bei weitem überwiegt -, hat versucht mongolische und malavische Schädel zu unterscheiden, und ein mongolisches und malayisches Rassenbecken zu konstruiren. Ich kann zwischen malayischen und mongolischen Schädeln und Becken keinen Unterschied finden. Wallace sagt, dass er sich nicht getraut, einen Malayen von einem Chineseu zu unterscheiden, wenn sie gleiche Haartracht und Kleider tragen und sagt, dass die Erfahrung in Borneo zeige, dass Malayen und Mongolen kaum auseinander zu halten sind.

Even bei hat schoe die Auslicht aufgestellt, dess man die heiden Rassen nicht trames kann. Man hat gefunden, dass man in hinterialien, in Hongkong, hei den Koreent, Northiessen jeles einerein japanische Gssicht in vollkommenser Charabterisikt wieder Bodet. Wenn sie werelinden aussehen, kommt es von der Verschiedensbeit der Hass- und Burttracht her. Sohald sie die Hass- und kentracht her. Sohald sie die Hass- under Konner und Koreen ganz gleich aus Chinessen, Japaner und Korer ganz eigein aus

lch habe viele Koreer untersucht, welche als Gesanduchaften zu verschiedenen Zeiten unch Tötolt gekommer sind. Viele davon habe ich kratikch behandelt und genner untersucht; ich kann um zagen, dass jeder von den Typen, die im japanisehen Volk sich finden, unter 'i) Duttand Koreer un sehen sind. (Ich bemerke bellindig, dass man Achber nicht Achbarer. Dass man in Japan nicht "Japanesen" zagt, brauche ich nicht zu wiederholen.)

Also ich glaube, dass es keinen Sinn hat, sich in Tüfteleien zu verlieren über die Unterscheidung der Malayen und Mongolen. Aber das glaube auch ich, dass wir mehrere verschiedene Einwanderungen verwandter Stämme annehmen müssen. Heutzutage sehen wir hauptsächlich zwei Typen. Der Gegensatz zwischen denselhen ist grösser als in andern Ländern unter Bewohnern gleicher Rasse. Die voruehmen Japaner sind schlank gebaut, schmal, alle Körpertheile sind schmal, das Gesicht lang, die Nase schmal und lang, die Extremitäten lang und schmal, die Hüften sind schmal: die Leute haben oft einen sehr fein geformten Mund, nur sehr mässig hervortretende Backenknochen und eine sehr fein geformte Adlernase. Einen absoluten Gegensatz hildet der unendlich zahlreichere niedere Typus. Derselbe ist untersetzt gebaut, breit, kraftig, muskulös, das Gesicht verhältnissmässig breit, nicht so lang wie bei dem feinen Typus. Die Nase ist flach, stumpf, der Mund oft wulstig und deutlich prognath. Die Unterkiefer sind hreit, die Jochbeine stark hervortretend. Natürlich gibt es viele Ueberglinge. Beide haben die Hautfarbe, einen verhältnissmässig langen Rumpf, kurze Beine, die Eigenthümlichkeit des ostasiatischen Anges gemeinsam, was wohl alles auf Gemeinsamkeit des Ursprungs binweist. Man findet in China ganz dieselben Typen, den feinen Typus mit der wohlgeformten Nase, zierlich gebauten Gliedern und den niedern, verhältnissmässig plumpen Typus. Der vornehme Typus in Japan hat im Acusseren oft grosse Achnlichkeit mit den Juden und es ist für Japan (wie für viele andere Länder, selbst für England) die Hypothese aufgestellt worden, dass das Volk von den verlorenen 10 Stämmen Israels abstammt; ein Schotte in Jokohama hat mehrere wunderliche Bücher darüber geschrieben. Die Theorie ist natürlich unhalthar, denn schon die Thatsache, dass die Juden ein stark behaartes Volk sind, spricht dagegen. Dagegen glaube ich, dass der feine Typus der Japaner and die Gegend des Euphrat und Tigris zurückzuführen ist. Die nenesten Forschungen über habylonisch-assyrische Geschichte haben gezeigt, dass die erhalteuen Inschriften dieser Völker alter sind als die altesten agyptischen; sie reichen 4 Jahrtausende v. Chr. zurück und vielleicht findet man später noch ältere. Darauz erfahren wir, dass das Elteste Kulturvolk, das wahrscheinlich der Erfinder der Schrift für alle Völker war, ein uralaltaisches Volk war. Die Sprache der Japaner aber ist uralaltaisch, und unter allen heutigen Repräsentanten dieser Sprachfamilie sind die Japaner die zahlreichsten und das einzige Volk, welches augenblicklich in entschiedenem Kulturfortschritt begriffen ist. Die Eltesten Inschriften und Bilder aus Althabylonien sind jetzt photographisch veröffentlicht, sie zeigen eine haarlose oder rasirte Menschenrasse, die sowohl an die Japaner als an die alten Agyptier erinnert. Ueberhaupt trifft man Gesichter in Japan, von deneu man glaubt, sie seien lebend gewordene agyptische Statuen. Ich vermuthe nun. dass der feine Typus der Japaner aus diezer Gegend kam und zwar in sehr früher Zeit, weil die Sage der Sintfluth in Japan fehlt. Sie fehlt auch in den ältesten babylonischen Inschriften,

Der sweite Theil der Japaner, welcher offenbar später einvanderte, kam währscheilich von einer etwas weiter etdlichen Gegend, aus der Gegend von Tonkin oder sonat aus Hinterindien. Jedenfalls ist die Achnlichkeit des tiederen Typus mit den dortigen Kinwohnero ausservolentlich Trappant. Ich habe wiederholt Japanen Thotographien aus Saigon gezeigt und sie wurden immer für solche von Landskuten erklärt.

Typen finden sich heim weiblichen Geschlecht. meist schärfer ausgeprägt als beim männlichen, zo dass der Ethnograph, wenn er die Typen studiren will, wohl thut, die Frauen genau zu heachten. Denn der Körper des Mannes wird durch die Arbeit und das tägliche Leben in canz ausserordentlich stärkerem Maasse beeinflusst als der der Frau. Natürlich gilt dies nicht von ganz niederen Völkern, wo die Frau ebensoviel arbeiten muss als der Mann; aber die Japaner sind ein Kulturvolk. Eine Japanerin arbeitet viel weniger als eine dentsche Frau, sie pflegt und schont sich nach Kräften, ist weniger äusseren modifizirenden Einfittssen ausgesetzt, und daher lässt sich an ihr die Reinheit des erblichen Typus sehr gut studireu.

Man findet einen zwischen beiden erwähnten Typen in der Mitte steh end en Typus, welober nach unswren Anschauungen als der gesundeste und kräftigste bezeichnet werden muss; er ist nicht so plump wie der niedere Typus, hat aber auch nicht das kraukhaft Zarte des vornehmen.

In Europa macht man sich üher die Körperkräfte und Körperformen der Japaner falsche Begriffe, weil man nach den Studenten oder jungen Gelehrten urtheilt, die sich jetzt in Europa in grösserer Zahl aufhalten. In Japan aber verhält es sich so, dass die höheren Stände die weitaus schwächlicheren und zärtlicheren sind. Wenn man in Europa Messungen macht, so findet man, dass die höheren Stände grösser sind und grösseren Brustumfang haben und es ist statistisch festgestellt, dass der englische und norddeutsche Adel an Körpergrösse und Körperumfang ihre Volksgenossen bei weitem übertrifft. In Japan ist es umgekehrt, weil die höheren Stände sich fast gar keine Bewegung machen. Sie sitzen so viel am Studiertisch, dass man sie oft aus rein hygienischen Grunden davon wegtreiben muss. Sie machen sich förmlich krank mit ihrem Kultureifer. Das niedere Volk, das stark arheitet, ist grösser, kräftig gebaut. Es geniesst weitaus überwiegend Pflanzenkost. Nach meiner Erfahrung ist diese Kost für jede körperliche Arbeit ausreichend, voreusgesetzt, dass starke Bewegung gemacht wird. Die vornehmeren Lente essen weit mehr Fische, Fleisch, Eier, als die niederen Stände, welche eine in Europa bisher öfters als schlecht hezeichnete Nahrung haben, aus überwiegend Reis und Gerste und doch sind die letztern sehr kräftig wie die Wagenzieher, deren Leistungen in Europa oft geschildert worden sind, beweisen. Ich kenn selbst aus eigener Erfahrung versichern, dass, wenn ich im Innern des Landes nichts zu essen hatte als die japanische Nahrung, ich unmittelbar, nachdem ich mich mit Reis gesättigt hatte, ohne Müdigkeit im Stande war, einen Marsch anzutreten, wenn ich aber eine regelrechte europäische Mahlzeit mit viel Fleisch eingenommen hatte, das Bedürfniss nach Ruhe sich einstellte. Jeder, der Japan keunt, weiss, wie erstaunlich die erwähnten Wagenzieher laufen können, wie es eine mässige Leistung gilt, einen erwachsenen Menschen bei einer Hitze von 30-35° im Schatten auf sonniger Strasse in cinem Tag 60, 70 und mehr km su ziehen. Diese Leute kommen, nachdem sie 12, 14 km ohne aus dem Trab zu fallen, gelaufen sind, an den Haltplatz, giessen sich einen Eimer kalten Wassers an den Körper, schlürfen rasch ihre Reismahlzeit in sich hinein, und ehe sie noch den Mund leer haben, sind sie hereit gum Weiterfaufen ; ich glaube, dass sie das hei Fleischnahrung nicht thun könnten. Das sei nur angeführt, nm zu zeigen, dass nicht das ganze iapanische Volk so schwächlich ist, als vielfach angenommen wird,

Die Haut der Japaner ist von hellgelber Ferbe, oft nicht dunkler als die vieler SüdeuroDie linea alba ist nicht bloss bei schwangeren Frauen, sondern oft auch bei Jungfrauen, ja selbst hei Mannern dunkel gefärht. Dunkle fleckweise Pigmentirung findet sich oft an der Schleimhant der Lippen und der Mundhöhle, an der Coninnetiva, an den Genitalien. Unzweifelhaft die interessanteste Pigmentirung aber hildet ein blauschwarger Fleck von verschiedener Grösse auf dem Kreuzhein oder der Gesassgegend, Dieser Fleck, welchen alle japanischen und soviel ich weise, auch die koreischen Kinder mit zur Welt bringen, lässt sich schon im 4. Fötalmonat nachweisen; er verschwindet meist in den ersten Lebensiahren und ist nur noch ganz ausnahmsweise in der Pubertät sichtbar. Znweilen findet sich der Pigmentfleck an den Beinen, den Schultern oder anderwarts. Das Wichtige hei diesem Fleck ist, dass das Pigment nicht wie in allen andern physiologischen Hauptpigmentirungen in der Epidermis, sondern in den Bindegewebszellen der tieferen Cutis sitzt. namentlich in der Umgebung der Haarhälge. Eine Erklärung dieser sonderharen Erscheinung lässt sich vorläufig nicht gehen.

sien vortaung nient genen.
Die Hant des Japaners ist etwas dieker als die des Europäers, namentlich an den Stellen, die bloss getragen werden — Folge der Einwirkung des Wetters und anderer flusserer Reize.

Tätto wirung its nur unter den nachtgebenden Lustarbeiern nu bechachten. Sie ist
nicht wie auf den Südsee-Inseln den Auszeichunung, sondern ist Ameichen inselertauf Standes.
Ihr Zweck ist lediglich Bratat der Kleidung. Die
blaue (mit Tasche angeführte) Entowrienu, und
die rothe (mit Zinnoher) werden deber auch nur
an sonst durch Kleider bedeckten Stellen ansonst durch Kleider bedeckten Stellen angewendet, namsentlich bleiben Gesicht, Hände,
Pfesse frei.

Die Japaner halten durch häufiges heisses Baden (in Wasser von 44-49° C.) ihre Haut reiner und reinlicher als die meisten anderen Völker; das heisse Bad ist nicht nachtbellig und verweichlichend wie eich viele Europper einhilden, und wie leider auch manche Aerste behaupten, die sich nicht die Mühn enheme, eine Sache zu prüfen, che sie ein Urtheil darüber abgehon. Die Einrichtung beiser Volkshider ist im Gegendie eine der segensreichsten und uttallichsten Einrichtungen, die sich denken lüste.

Die Haare.

Die Japaner sind wie alle Ostasiaten wenig behaart; schon diese Thatsache spricht gegen das Vorhandensein von viel Ainohlut im japanischen Volke. Denn die Aino sind die haarrigsten Menschen der Welt und die Behaarung gehört zu den hartnäckigsten und charakteristischsten Rassenmerkmalen.

Die Haarfarbe ist echwarz oder sehr dunkelhraun. Blonde Haare sind unhekannt. Bei Kindern sind die Haare steta heller als hei Brwachsenen. Bei kleinen Kindern wird das Haar in sonderhaer Weise stellenweise rasirt. Die Haartracht der Männer ist heutzutage allgemein die euronisiehe.

Das Ergrauen der Haare tritt meist mit 45 his 50 Jahren ein. Unter alten Leuten sieht man weniger Kahlköpfe als bei uns. Mönche, Nonnen, viele alte Franen rasiren sich die Kopfhaare völlig.

Der Bart des Japaners ist spätisch, seilhicht, seilhicht seinem kart weit einem kart weit der Bart fast aller Indogermanen), erinnert, weil die sohlichten und unter Intere ditm zeiste und bespätzlichten und unter Bart und der Bart weiter und dem 25, oder 20, Jahre (1984 Schmarr-bätre sind nicht häufig. Der Quereshnitt der Bart weiter und dem 25, oder 20, Jahre (1984 Schmarr-bätre sind nicht häufig. Der Quereshnitt der Bart weiter der dem 25, oder 20, Jahre (1984 Schmarr-bätre sind nicht häufig. Der Quereshnitt der Bart weiter der dem 25, oder 20, Jahre (2014 Schmarr-bätre sind nicht häufig. Der Quereshnitt der Weiterschaft und dem 25, oder 20, dass der dem 25, oder 20, dass der dem 25, oder 20, dass dem 25, das

logen dringend, sich mehr als hisher an Barthaare zu halten.

Analog den Barthaaren verhalten sich die Haare an den anderen physiologisch behaarten Stellen.

Bekantlich spielt hei fast allen Völkern das haar und seine Pfiege in der Aesthetik und Kosmetik eine grosse Rolle. Dies gilt in hohem Masse von den Japanern; aber die Zeit verhietet mir, and dieses Gebiet näher einzugehen und ich mass diejenigen, welche sich dafür interessiren, auf meine sehon erwähnte Arbeit verweisen.

Ueher Körperhau und Proportionen will ich mich hei der beschränkten, dem einzelnen

Redner zugemessenen Zeit kurz fassen. Die Japaner sind ein kleines Volk, wenn auch nicht so klein, als Wernich und Rein angeben. Die Durchschuittsgrösse des erwachsenen Mannes

mient so zień, asi w eraica una keri angesenpie Durchschitzgyösse des ewrachsenes Mannes hetrigit etwa 155 cm, die der Fran 417 cm, also der Mann ist in Japan etwa so gross wie in Europa die Fran. Der Duternchied der Geschlichter hetrigit in der Grösse hier wie dort. $^{i}_{13} = ^{i}_{16}$. In den böheren Stünden sind die Messchen etwa gröser als in den niederen.

Das Wachsthum des Japaners schlieset früher ah als das des Europäers; der erstere wichst nach meinen Erfahrungen vom Eintritt der Pubertät an noch 8%, letzterer nuch den meisten Statistiken noch 13%.

Schoe vorini wurde erwinkt, dass die Masse des Volkes kräftig ist, and dass die von Kinigen erwinderte Ansicht, die Japaner einen im Oname der Leiter der Leit sicht. Mis darf nimticht das Volk mitte der der der dereitiger meist hich das Volk mitte der der der der der keine der der der der der der der der keine werde der der der der der der na sehen sind. Denn im Gegenatz zu anderen Landeren sind in Japan die Angelbrigen der höhren Stände im Allgemeisen dienen schwach, die Schwiebe ist talle erwist, talle und varg gronistheils ist sie die Folge einer verkehrten Erziebung und Lebensweise. Bei passender Ernährung und gesütgender Gymnestik würde auch bei diesen Ständen sehon die nächste Generation wesentlich besser marallen.

Bei Frauen heträgt das Gewicht in den höheren Klassen 45,5 kg. bei den niederen 46 kg.

Auch beim Gawicht nähert sich das Wachsthum des Japaners viel früher seinem Abschluss als das des Europäers, ja der Unterschied ist noch auffallender als bei der Grösse.

In Beng saf die Hauptproportione der Körpers ist zu benerken, dass der Japaers eich durch grossen Kopf, langen Gesicht, langen Rumpf, kurze Beine nauszichter, und erzer ist annestlich die Länge des Kumpfes und die Kürne der Beine zu Länge des Kumpfes und die Kürne der Beine zu erzeiten der Beine der Beine der Beine der größer ab die Blattle der Körperiger ist die größers ab die Blattle der Körperiger, Bein Japaers ist die mielst kleiner. Daber sind die Japaer beim Stiene gross, beim Stehen klain. Dass die Frunam in Japae wie überalt, kurzbeitigen und Frunam in Japae wie überalt, kurzbeitigen und kaum zu erwähren. die Masser, beruchte ich kaum zu erwähren.

Mit der Kürze der Glieder hängt nuch die kleinere Spannweite der Japaner zusammen (etwa 106%)e der Kürperlänge bei Deutschen gegen 102% bei Japanern).

Der Hirnschädel liefert wenig Churakteristisches; einen Rassenschädel habe ich ehensowenig finden können als ein Rassenhecken.

Weit wichtiger ist das Verhalten des Gerichtes ums Hirachelde, wie man es am Lewberde durch Anlegon eines Bleidnahten in der Seglitäselnan Anlegon eines Bleidnahten in der Seglitäselnan Nucken transachnätighen kann. Es eiger sich dabei, Nucken transachnätighen kann. Es eiger sich dabei, Absentickens weit umber verzpreigt sich dabei, Absentickens weit umber verzpreigt sich dabei, absenticken umber verzpreigt sich dabei, dabei das Seglitäselnan weiter der Seglitäselnan das Seglitäselnan der Seglitäselnan das Seglitäselnan der Segl

Die Stirne des Japaners ist meist niedrig, was bei Frauen für schön gilt.

Die Nase ist unter der Stirne stets eingesunken, selbst wenn der eigentliche Nasenrücken schön gewühlt ist, was hei den vornehmen Ständen öfters vorkommt. Die Spitze soll wieder etwas singezogen sein, wie bei der eigentlichen Adlernase. Meist aber ist die Nase fluch, breit. Besondere Berücksichtigung bei ethnographischen Untersuchungen verdient der sankrechte Abstand der Nasenspitze von der Oberlippe, welcher bei mongolischen Individuen immer sehr klein ist. Die Nasenlöcher sind runder als beim Europäer.

Die Nasenlöcher sind runder als beim Europäer. Der Mund ist manchmal klein, tadellos geformt, weit häufiger aber ist er gross, plump und die Zähne stehen prognath.

Das Auge der Ostasiaten ist hekanntlich schief, aber diese Schiefe hernht ausschliesslich auf dem Verhalten der Lider; der Augapfel hat damit nichts zu thun, vielleicht auch die Orhita uicht. Das Wesentliche ist eine vom oheren Lid über den inneren Augenwinkel abwarts einwarts ziehende und denselben verdeckende bogenförmige Falte, welche ehen wegen ihres Verlaufs von innen uach ohen und nussen das Auge viel schinfer erscheinen lässt, als es in Wirklichkeit ist. Misst man genau die Höhendifferenz zwischen innerem und äusserem Auganwinkal, so zeigt sich dieselhe meist als nicht heträchtlich Von der erwähnten Falte kann man sich durch Betrachtung europäischer Kinderaugen einen ungefähren Begriff machen, da sie hei denselben meist mehr oder weniger deutlich vorhanden ist. Oft ist die Falte in der ganzen Länge des oheren Lids so ausgeprägt, dass sie den freien Rand desselben ganz verdeckt und mit ihm den Ansatz der Cilion, die deshalh sehr kurz erscheinen. Weil nun der innere Augenwinkel durch die Falte abgerundet, der aussere aber sehr spitz ist, so bekommt das japanische Auge oft grosse Aehnlichkeit mit einem Knopfloch, Wie die Falte entsteht? Ich glaube, dass sie durch die Haut, welche heim Europäer den höheren Nasenrücken bildet, hervorgebracht wird. Erhebt man die Haut zwischen den Angen des Japaners mit den Fingern zur Höhe eines europäischen Nasenrückens, so verschwindet die Falte, und schiebt man die Haut des Nasenrückens beim Europtier nach dem Auge zu, so entsteht die Falte. Preilich giht es auch

Völker mit flachem Nasaurücken ohne die Pallet. Von fernerem Sindians auf das Aussehen die Von fernerem Sindians auf das Aussehen die Sindians von der Sindians auf das Aussehen Angenkrauer bis zum freies Lidfrande, sowite die watstige Beschefmehnt der Haut in diesem Zwischerenauen. Beim Arier findet sich fast aussahmste unter des Augsehrauer sind Einstellung untersehen meist die durch keine Slüsselkung unterbechene Fertschaung der Slürnbau. Der Augagfell liegt atmilich weiter vom als beim Europäer, weiter versteht als der Nasaurücken.

Die Farhe des Auges ist durchweg dunkel, in den meisten Fällen schön braun, nur äusserst selten so dunkel, dass die Pupille schwer su erkennen iet. Blaue oder graue Augen machen oder machten anf Japaner denselben Eindruck, wie auf uns die rothen der Alhino.

Die Wan gen sind breit, flach, nach unseren

Die Wangen sind breit, flach, nach unseren dem Begriffen unschön.

Das Ohr bietet nichts besonders Bemerkenswerthes.

Das Kinn ist meist schmal, namentlich bei den höheren Ständen.

Der Rumpf ist sehr lang im Vergleich su des Europäers.

Dagegen sind die Glieder kurz: namestlieb gilt dies von den Beinen, die ausserdem bei den blüteren Stünden und vor Allem bei den Fransen gewöhnlich krumm und unsebün sind. Weden bei der Masse des Volkes sehrstark entwickelt. Knüchel plump. Pässe kurz und breit.

So unschön die Beine sind, so schön sind die Arme und Hände.

Ueber Inzucht.

Ziemlich allgemein ist unter Aerzten und Liebe die Überrengung verbreitet, dass und en Böm unter Verwandten häufig körperlich und geistig bei der die Verwandten häufig körperlich und geistig blebejabe dafür eilert, dass en eckwer ist, eine solche Auschaumag nicht en beilen. Democh etche derseiben manderteil Bedeinen und wiedersprechende Beolaschunges erigegen und diese sind er, die ich im Vernerbeiben außelte, uns zu Gesellschaft übersat wichtigen Frage Versalsaumag zu geben.

In den Urzuständen der menschlichen Gesellschaft, so lange dieselbe any einzelnen wenig untereinander verkehrenden, auf weiten Strecken zerstreuten Gruppen hestand, müesen Verwandtenheirathen fast die Regel gewesen sein. Die zweifellos vorhandene Polyandrie muss das Auseinanderhalten der Vnterschaft erschwert oder fast unmöglich gemacht haben, so dass gewiss sehr Viele mit einander verwandt waren oline es zu wissen. Und doch hat sich aus eben solchen Zuständen unter beständigem Kampfe mit Naturmächten, mit wilden Thieren, mit gegnerischen Nachharn, die Menschbeit mehr und mehr emporgearbeitet. Wir sehen aber auch bei höberen Kulturzuständen nicht bloss keine Furcht vor Verwandtenehen, sondern wir finden, dass in vielen Ländern gerade die Fürsten, die doch ursprünglich meist die körperlich Kräftigsten, die Stärksten waren, ihre eigenen Schwestern oder Halbschwestern heiratheten. Wären die Kinder aus solchen Eben hänfig degenerirt, so hatte sich das ja bei dem meist durch Kastenvorschriften scharf umschriebenen Beobachtungskreis sofort klar seigen missen und der Brauch wäre sicherlich bald abgekommen. So aber sehen wir, dass Schwesterbeirsthes vorkamen bei den Königsfamilien der alten Aegryber, der alten Perumer, der alten Japaner und rielleicht mach anderen Völker, dass solche Beirathen noch beste vorkommen in Birms. is Koren.

Das sind schon siemlich gewichtige Argumente, aber von weit grösserem Werthe noch erscheint mir eine direkte Beohachtung, die ich in Japan zu machen im Stande war. Nahe beim Badeort Atami liegt eine kleine Insel, Namens Hatsushima, Die Einwohner dieser Inzel, beinnhe 300 an der Zahl, beirathen seit mehr als zweihundert Jahren ausschliesslich unter sich; nie kommt fremdes Blut in die Insel, Die Leute ernähren sich vom Pischfang und spärlichem Handel mit dem nahen Festlande, wo sie Reis, Gerste etc. eintauschen. Diese Menschen nun sind körperlich und geistig völlig normal entwickelt, und ihr Standesregister weist grössere Geburts - und kleinere Sterbeziffer nach als die übrigen Theile des japanischen Reiches. Genauere Data muss ich einer eingehenderen Bearbeitung des Gegenstandes vorbehalten. Hier möchte ich uur noch bemerken, dass nach meiner Meinung bei der Frage nach der Schädlichkeit oder Unschadlichkeit von Verwandtenehen grosses Gewicht auf den Zustand des Nervenersteme au legen ist. Heirathen sich zwei Menschen mit krankhaft nugelegtem Nervensystem, so potenzirt sich diese kranke Anlage in dem Produkt der beiden. im Kinde. Bei mehr dem Urzustande nabestehenden Menschen dagegen, in deren Leben die rein vegetativen Pähigkeiten weit überwiegen, scheint solche Gefabr weit geringer.

Herr Virchow:

Da auch von anderer Seite einer der Punkte, die Herr Bälz erörtert hat, zum Gegenstand der Besprechung gemacht worden ist, nämlich die Benennung der ostasistischen Völker, so kann ich nicht umhin, mein Bedenken darüber suszusprechen. Gewiss sind wir nicht verpflichtet, die verschiedenen ostasintischen Völker genau so su nennen, wie die Engländer und Holländer, welche am längsten mit ihnen in Berührung sind, das eingeführt haben. Ich erkenne an, dass wir ebensogut "Japaner" sagen können, wie "Japanesen*. Ich möchte aber doch bemerken, dass wir nicht gerade die Pflicht haben, alle Völker-Namen nach deutscher Weise umzugestalten. Ich meine, das, was das Bedürfniss des Augenblicks mit sich bringt, ist die Bequemlichkeit des Sprecheus. Von diesem Standpunkte aus scheint es

mir richtiger, die berkömmliche Sprechweise in der Hauptsache beizubehalten. Dieselhe liegt auch unserer Zunge verbältnissmässig hequem. Während wir hezüglich der Bezeiebnung des Volkes von Japan ganz heliehig verfahren, und ehenso bequem Japoner, wie Japanesen eagen können, so lässt sich das Prinzip der Verkürzung der Endsilhen docb nicht wohl allgemein einführen. Wenn wir es puf Chinn ausdebnen wollten, würden wir in grosse Verlegenheit kommen; "Chiner oder "Chinaer" wurde ein ebenso harter ale schwieriger Nume sein. Auch die Namen der meisten Inselbevölkerungen in bolländisch Indien würden ausserst hert klingen, wenn wir die holländischen Formen zurückweisen wollten. Ieh will nur erwähnen die Ceramesen, Timoresen, Amboinesen, Moduresen; wenn wir das alles reduziren wollten auf Ceramer, Timorer, Amboiner, Madurer, so ware das nicht blose schwierig, sondern aueb spracblich sebr wenig woblklingend. Wir sollten uns auch in dieser Beziebung nicht zu sehr einem einseitig germanistischen Streben zuneigen, am wenigsten in solchen Dingen, wo die anderen aueb germanisehen Stilmme England und Holland praktische nützliche Sprachformen eingeführt haben. Ich bleibe dubei, duss "Chinese" bequemer ist. als Chinaer oder Chiner und ich möchte daher diesem sonst ganz anerkennenswerthen Streben, deutsche Sprachformen zur Bezeichnung ostasiatischer Nationen anzuwenden, eine gewisse Beschränkung zu theil werden lassen,

In Bezug nuf die Pigmentangelegenheit möchte ich Herrn Bälz den Wunech ausdrücken, dass er uns in Europa einmal einen solehen blouen Fleck zugänglich machte. Vorlänfig scheint es mir, dass es nicht so sehr die Tiefe des Sitzes ist, welche hier entscheidet, als vielmehr die Dichtigkeit des Pigmentes. Ieb habe bei gefärbten Rassen. namentlich bei Negern und Mulatten, durch die ganze Dicke der Cutis bis in die Papillen binein pigmentirte Bindegewehskörperchen gefunden und ich glaube kaum, dass in Beziehung auf die Tiefe eine wesentliche Differenz zwischen ihnen und den Japanera existires dürfte. Nach dem, was wir eben gebört boben, möchte ich glauben, dass dieser pitbekoide Fleck, von dem die Rede war, durch die besondere Stürke der Anhäufung in den tiefen Schichten bedingt wird. In allen Fällen, die ieh geseben babe, war das Pigment zerstreut innerholh der Bindegewebskörperchen der Haut; an keiner Stelle kam es in soleber Stärke zur Erscheinung, dass es nach aussen einen Effeet bervorhruchte.

Auf andere Punkte der Darstellung des Herrn Balz will ich nicht eingehen; sonst würde ieb vielleicht veranlasst sein, üher seine vegetarianischen Beobachtungen eine Bemerkung zu machen.

Herr Albrecht, Ueher die Stellung des Menschen in der Natur. (Manuscript his zur Fertigstellung des Sutzes nieht eingetroffen. D. R.)

Herr Schaaffhausen zur Diskussion. (Bleibt als ohne den Huptvortrag nieht vollkommen verständlich bier weg. D. R.)

Herr Schaaffhausen: Einige Reliquien berühmter Männer.

Ich möchte einige Bilder vorzeigen, doch will ich, da die Zeit so kurz ist, darüber keinen längeren Vortrag hulten. Was ich Ihnen zeige. sind einige Reliquien berühmter Männer, nicht in notura, sondern nur in Abbildungen, die zur Bestätigung des Satzes dienen, dass die hoben geistigen Leistungen in der Menschenwelt immer mit einer bochentwickelten Organisation in Uebereinstimmung stehen. Als Rud. Wogner seine höchst verdienstliebe Arbeit über die Morphologie des Gebirns als Seelenorgan abfasste und die Gehirne gelehrter Männer einer näberen Untersuchung unter-200, konnte ich ibm die Mittheilung machen, die von den Anthropologen übersehen war, dass in den Sektionsberiebten über die Leiche Beethoven's ein Anatom ersten Banges Johnnues Wuguer, der Vorgänger Rokitonsky's auf dem Lebrstubl der vergleichenden Anatomie von den Windungen des Gehirns sogt, sie seien noch einmal so tief und zablreicher uls gewöhnlich gewesen, so dass wir also in einem so ausgezeiehneten Falle wie bei Beethoven die Thatsache von der Bedeutung der Hirnwindungen bestätigt seben. Von Beethoven gibt es zwei Gesichtsmasken, eine, die ihm im Leben obgenommen wurde, wie Dr. C. F. Pobl aus Wien mir mittheilt, ist sie im Jahre 18t2 von Johann Klein gefertigt. Beetboven, der am 17. Dezember 1770 geboren, am 26. März 1827 gestorben ist, war also damals 42. Jabre alt. Diese Maske wurde früher von dem ietzt gestorbenen Bildbouer Knouer in Leipzig verknuft Die zweite Maske wurde nach dem Tode pbgenommen. Bei der aus dem Leben etammenden ist die Schläfenbreite über dem Ansatzdes Ohrs 160 mm, die Stirnbreite etebt üher dem ausseren Augenlied 124, die Ohrhöhe 130, die Gesichtslänge von der Nasenwurzel zum Kinn 5,5 em. Unter der machtigen breiten Stirne bat dies gewaltige ernste Gesicht einen Ausdruck voll Kraft und Trotz, wie sieh diese auch in seinen Werken aussprechen, Die Gebeine Beet bovens wurden im Johre 1863 bei Reinigung des Grabes der Erde entnommen und der Schädel wurde einige Zeit von Dr. von

Breuning aufbewahrt. Von diesem besitze ich eine kleine Photographie in Visitenkartengrösse. Eine genane Untersuchung des bei der Sektion aufgesägten Schadele hat hei dieser Gelegenheit leider nicht stattgefunden. Pohl schreiht, dass von Brenning wohl eine Zeichnung von der Seitenansicht hesitze, die aher für irgend welche Studien ganz ohne Belang sei. Bei Errichtung des Monumentes im Jahre 1880 blieb das Grab ganz unberührt Man spricht davon, den Sarg zugleich mit dem Schuherts auf einen entfernter liegenden Priedhof zu übertragen. Doch ist darüber noch nichts bestimmt. Dr. von Breuning theilte mir kürzlich mit, dass von dem Schädel Beethovans eine Seitenansicht sich nicht aufnehmen liess, weil in Folge der Durcheägung desselben und des Heraussterens der Gehörtheile bei der Section und der späteren Eintrocknung starke Aushiegungen und Difformitäten entstanden waren. Die Photographie zeigt eine solche auf der rechten Seite. Ein Versuch, die Schädelhöhle durch Lehm zu füllen und die Schädeltheile normal an einander zu kitten, erwies sich als erfolglos, deshalb gibt auch eine Skizze der Seitenansicht ein nnrichtiges Bild. Ich habe, da die Grössenverhältnisse von Beethoven's Gesicht in der Maske gegeben sind und das Maass derselben am Schädelbilde ziemlich genau wiedergefunden werden kann, die kleine Photographie auf das Maaes der Lebensgrösse gebracht, ich zeige dies Bild hier vor. An der Marke ist die Entfernung der Naseneinbiegung von der Lippenspalte 70 mm, am Schädel die von der Nasenwurzel zur Zahnspalte 19. Das Schädelbild wurde nun photographisch so viel vergrössert, dass auch an ihm das letztere Maass 70 mm betrug, es wurde also dasselbe um etwas weniger als viermal vergrössert. Es lassen sich nun mehrere Schädel- and Gesichtsmasse ziemlich genau feststellen. Bei allen Photographien körperlicher Gegenstände ist zu heachten, dass nur die Theile, welche gleich weit vom optischen Apparate sich hefinden, in gleichem Maasse vergrössert werden, die ferner abstehenden aber weniger. Die Gesichtslänge ist 111, die Oberkieferlänge mit den Zähnen 69, Alveolarfortsatz des Oherkiefers 15, Höhe des Nasenlochs 34, Breite 28, Nasenhöhe nach Broca 49. Index 57. mittlere Höhe des Unterkiefers mit den Zähnen 40, Länge der Orbita 41, Höhe derselhen 34, Wangenbreite 113, obere Breite der Nasenbeine 15, Interorbitalbreite 30, Abstand des ausseren Orbitalrandes 106 mm. Die Stirne und der ganze Schädel zeichnen sich durch grosse Breite aus. Damit hangt wohl auch die grosse Interorbitalbreite und die Platyrrhinie ausammen, die sonst ein Merkmal niederer Rassen ist. Auffallend gross sind auch die Orbitae. Die Arcus superciliares sind ziemlich etark und der Unterkiefer kräftig gebildet.

Dann lege ich in Lebensgrösse zwei Lichtbilder des Schädels von Raffael vor. Ich hatte den Schädelabguss in Rom 1882 gemessen und schon in Frankfurt darüber herichtet. Im folgenden Jahre erschien meine Festschrift. Ich hatte es nicht erreichen können, dass die Congregation der Virtuosi vom Pantheon, die ihn anfbewahrt, damals eine Photographie des Schädelabgusses gestattete. Dies geschah aber später und es wurden diese Lichtbilder in der zur 400 jährigen Jubelfeier am 28, März erschienenen Jubelschrift: Memorie del ritrovamento delle ossa di Raffaele nebst sieben andern Bildern veröffentlight. Die Congregation hat mir gestattet, diese Bilder, die den Schädel in etwas mehr als halher Grösse darstellen, zu reproduziren. Ich hatte in meiner Schrift S. 9 und 13 echon bemerkt, dass die Zeichnungen, die Carus veröffentlicht hat, welcher einen Künstler in Rom damit heanftragt hatte, den Schädel zu zeichnen und die von ihm gegebenen Maasse nicht immer stimmten. In Rom waren mir die Bilder von Carus nicht zur Hand, Die ietzt vorhandenen Lichthilder des Schadelabgusses zeigen, wie wenig man sich auf solche Zeichnungen verlassen kann und wie verschieden der Ausdruck beider Abbildungen ist. Der Raffael'sche Schädel ist, wie ich in der Beschreibung hervorhob und die Photographien es bestätigen, einer der schönsten und regelmässigsten Schädel, von feiner Bildung, die man sehen kann, er erinnert in mehreren Merkmalen an die weibliche Schädelform. Sie sehen ihn hier in natürlicher Grösse, denn ich habe meinen Maassen entsprecheud die Photographien vergrössert. Ich lege die mangelhafte Zeichnung von Carus daneben. Welcker, dem ich die Schrift der Virtuosi geliehen, ist mir in der Besprechung dieser Bilder zuvorgekommen und hat ein Sendschreiben an mich über dan Schädel Raffaels und die Raffaelportraits gerichtet, das ich an einem andern Orte heantworten werde. Walcker zeigt, dass nicht das ale Bindo-Altovits bezeichnete Bild, auch nicht der Kopf in der Schule von Athen, sondern das Bild der Uffizien das dem Raffael ähnliche Bildniss sei. Sicherlich bleibt der Satz bestehen, dass der Schädel Raffael's an den kleinen gezählt werden mnss, wie ich auf Seite 16 und 28 ausdrücklich hervorgehoben habe, ich habe mich aber auch bemüht zu zeigen, dass sich die geistige Bedeutung Raffael's doch mit einem Schädelvolum von 1450 his 1500 ccm recht wohl

vereinigen lasse. Welcker schätzt die Capacität

auf 1400 bis 1420. Das ist kein grosser Unterschied.

Das dritte Bild, was ieh vorzeige, ist eine

Das dritte Bild, was ich vorzeige, ist eine photographische Abhildung des Ausgusses Robert Schumann's Schädel. Ich hatte Gelegenheit beim Schumannfeste in Bonn vor 5 Jahren den Schädel Schumanu's dem Grabe zu entnehmen und bei mir einige Tage aufzuhewahren. Es wurde in meinem Beisein von Herrn Wilhert ein vortrefflicher Schädelabguss und ein Ausguss der Schädelhöhle gemacht. Ich habe, was bisher nicht beachtet worden zu sein scheint und mir an vielen Grabschädeln gelang, auch die Gehörknöchelchen aus dem Schädel herausschütteln können. Es fiel mir zuweilen auf, dass in der Bildung derselben plumpe und einfachere Pormen, sowie feinere und gleichsam mehr ausgearbeitete sich unterscheiden lassen. Diese Unterschiede wird man aber nur hei Betrachtung durch die Lupe oder das Mikroskop gewahr. Die Reihe der Gehörknöchelchen hat die Bestimmung durch Druck auf die Coturni'sche Flüssigkeit dieselbe zu verdichten und die Schallleitung zu erleichtern. In einem Gehörorgane, das sich beständig der mannigfaltigen Schallwirkungen, der Musik hingibt, wird man eine geuhtere und energischere Thatigkeit dieser Regulationsapparate voraussetzen dürfen. Dieselbe wird sich auch wohl einigermassen in der Gestalt dieser Knöchelchen ausprägen. Wir haben Grund zu der Annahme, dass sich, wie das Gehirn, so auch die Sinnesorgane durch die Kultur fortbilden. Wiewohl das Gesichtsorgan, welches im Tode ganz zu Grunde geht, zu solchen Untersuchungen kein Material hietet, so hat doch Muntegazza die Capacitat der beiden Orbitse mit der des Schädels beim Menschen und den Affen zu einem Gegenstand der Untersuchung gemacht und der Index cephalo-orbitalis beim Orang 7, bei einer Mikrocephalin 11,4, bei einem Neger und einem Australier 24,4, bei 292 Schädeln aller Bassen im Mittel 27,9 gefunden. In Bezug auf das Gehör sind wir besser gestellt, wir können, ganz abgesehen von den Gehörknöchelchen, einen wesentlichen Theil des Gehörorgaus, das Labyrinth im Felsenbeine ausgiessen, wie es Claudius in Marburg für 90 Arten verschiedener Thiere gethan hat. Für die Anthropologie müssen solche Untersuchungen wieder aufgenommen werden. Claudius hat einen sehr wichtigen Satz aus seinen vergleichenden Untersuchungen hervorgehoben, dass nämlich der Mensch in der auffallendsten Weise in dem Ban des Labyrinthes mit den höheren Affen, den Anthropoiden, übereinstimmt, dass aber zwischen ihm und den Halbaffen eine ausserordentliche Verschiedenheit besteht. Diese Thatsache ist von

ganz anderer Bedeutung, als die Verwandtschaft, die man aus Abnormitäten der Zahnhildung berleitet, nicht mit den niederen Affen nur mit den Anthropoiden soll die menschliche Bildung verglichen werden. Wir seben hier aus dem Werke von Blainville die drei Gehörknöchelchen des Orang-Utang: ich habe dann auf einer Tafel die Gehörknöchelchen von Schumann zehnmal vergrössert dargestellt und zum Vergleiche auf einer andern die eines Reihengrüberschädels ebenso vergrössert; ich mache auf den Unterschied aufmerksam. Die Schumann'schen Gehörknöchelchen baben eine kräftigere Bildung, die sich zumal im Ambos zeigt, die Höhlung für den Hammer ist viel ausgebildeter, eine tiefere Rinne umgibt sie, der Steigbügel ist noch einmal so stark, wie der ans dem anderen Gebör. Auch der Hammer des ersteren hat mehr ausgehildete Form, eine etwas verschiedene Gestalt seines Fortsatzes. Es sind weitere Beobachtungen nöthig, um sicher festzustellen, ob es eine an den Gehörknöchelchen des Menschen erkennbare Fortbildung des Sinnorgans gibt, wie sie für die ganze Thierreibe in der zunehmenden Complikation des Labvrinthes sich kundgibt. Vielleicht kann ich später über das Gehörlabyrinth von Robert Schumann eine Mittheilung machen. Sie sehen ferner ein Bild des Ausgusses von Schum ann's Schädel. Geheimrath Richars, Irreparst in Endenich bei Bonn, hat die Sektion Schumann's im Jahre 1856 gemacht. Er gibt an, dass die Knochenvorragungen, Punkte, Linien und Leisten in den beiden mittleren Gruben der Schädelbasis ungewöhnlich stark und scharf waren. Diese Knochenhervorragungen waren in den vorderen Schädelgruben weniger stark entwickelt. Wiewohl Richarz in der linken mittleren Grube ein erbsengrosses Osteophyt erwähnt, wird man die Tiefe der Furchen, in die sich die Schläfenlappen gleichsam eingebohrt haben, nicht für eine pathologische Erscheinung halten dürfen. Das Schädelorgan zeigt hier eine besonders starke Entwicklung der Windungen, die man mit dem musikalischen Genie in eine Beziehung wird bringen dürfen Richarz sagt ferner: Die Windungen der Hirnoberfischen waren zahlreich und dünn, womit wohl die kleineren Faltungen bezeichnet sind, die striae transversales am Boden des vierten Ventrikels, Ursprünge, der Gebörnerven, waren zahlreich und fein gebildet. Das Hirn wog ohne Duramater 2 Pf. 281/a. Loth Normalgewicht = 1475 g. Ich fand die Capacität des Schädels 1510 ccm. Richars nahm Hirnschwund an. Dazu giht das Verhältniss des Hirngewichtes zum Schädelvolum keine Veranlassung.

Der Herr Vorsitzende: (Geschäftliche Mittheilung):

Sodann ist eine Einladung von der Anthropologischen Gesellschaft Wien eingelaufen. Sie hält ihre Versammlung is Klagenfurt vom 19.—21. Ang. und ladet die Mitglieder der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft zur Theilnahme ein.

Herr Kullscher: Der primitive Materialismus. (Zur Philosophie des Aberglaubens, insbesondere des russischen).

"Der Materialismun, sogt Lange, ist es alt, and de Fibliosophis, ober nicht läter", Die Janaishtes und Haudlungen der primitiren Mesachen die Mottenen im ein Spriem gefracht werden und hilden ein Spriem. In diesess Sines kann man also von eine Philosophie des Abergalanten sprechen. Wie einer Philosophie erst die Altengalanten gesten der Spriem der Sp

Dass die Sigemebatten der Nahrungsmittel nach der Anzicht der primitiven Henschen des ist Verzehrunden und besodere Kindern übergeben werden einem Kinde, des ein Jahr all virte, den Sticktieme Kinde, des ein Jahr all virte, den Stick-Viech zur Nahrung gebes, dem en bleibt stumm.) Die Eigenschaft der Fizsche virti denrich die Mativie denigsigen übergeben, der das Stickt von den die Stickten der Stickten der Stickten Mande von der Oberfliche der Menser sinze,?) denn die Eigenschaft den Menser — Schasiden,

wird demjenigen übergeben, der es thut. Wenn eine Frau ihrem Gemahl den laxen Wandel abgewöhnen will, soll sie von einem Grabe ein Bischen Erde nehmen, in ingesid einem Trank werfen und den Mann traktiren, — die Lust zu Eroherungen stirht in ihm ah, 1) da die Grabeeerde, die mit Tod tem in Beuhrung gekommen ist, ebenfalls die Eigenschaft erhält, Physischee und Moralisches zu tödten.

Die Hauselweile ist eine Scheidsgreuss der Ausser von Innen, Anher wird is als die Gentatund betrachtet, der zum Thelien, Scheides voransbestumt ist. Gentand diese Aussich, darf nam der wir dem eine Sin beschlosen wirdt, sich mit der der vor dem eine Sin beschlosen wirdt, sich mit der der der der Sin Sin beschlosen wirdt, sich mit der der Sin Sin der Sin d

Als probates Mittel gegen Zahnweh wird in Volksmedizin das Beissen einer Eiche oder eines Steines mit dem kranken Zahn betrachtet. 3) Die Berührung des kranken Zahnes mit einem festen Baume oder einem Steine führt zur Uebergabe der Eigenschaften dieser Gegenstände auf die Kranken, nicht festen Zähne. In manchen Orten bekommt das Stein- oder Baumbeissen nur dann die Bedeutung eines Heilmittels, wenn die Berührung mit gewissen spezifischen Steinen und Baumen stattfindet, meistentheils mit solchen, die Theile eines beiligen Raumes bilden.4) Hier hat der primitive Materialismus schon eine andere Gestalt angenommen. Nicht die Festigkeit eines Gegenstandes an und für sich wirkt beilsam, sondern die Festigkeit eines solchen Gegenstandes, der heiligen Zwecken gewidmet ist oder war.

Die Heilung des Zahawehs kann auch auf andere Art geschehen, deren Grundlage aber ebenfalle Uebergabe der bigenschaften durch Berthrung eines Gegenstandes ist. Ich führe bier ein deutsches abergläubliches Mittel an. "Wer Jemanden vor Zahaschmerzen befreise will, geht rücken aus der Stube zu einem Holunderstraueh und zericht dreimen.

Liebe Hölter Leiht mir einen Spälter

Den hringe ich euch wieder.

Unterdessen macht er, eich umdrebend, zwei neben einzuder liegende Einschnitte und schält die Rinde auf eines Zolls Länge, doch so, dass sie möglichst ungerissen unten mit dem Aste vereinigt bleiht, schneidet aus dem bloss gelegten Holz einen Spilter

Lange, Geschichte des Materialismus L S. 3.
 Affanassjew. Poetische Ansichten der Slaven
 L S 272

⁽russ.) I. S. 373, 3) Ibid. I. S. 34.

Ibid. L. S. 42.
 Ibid. H. S. 114.
 Ibid. H. S. 303.
 Ibid. L. S. 303.

und tragt ihn wieder rücklings gehend in die Stabe. Der Leidende ritzt dort mit dem grünen Splitter sein Zahnfleisch, his derselbe hlutig wird. Dann bringt ihn der Beschwörer immer rückwärts gehend wieder in den Holunderbaum, drückt ihn in den Splint, legt die Rinde, wie sie gewesen und befestigt sie mit einem Bindfaden, damit der Einschnitt desto eher verwachse. In Dänemark nimmt man bei Zahnweh einen Hollunderzweig in den Mund und eteckt ihn dann in die Wand. Es ist nun wohl deutlich, sagt Mannhardt, dem wir die eben angeführten Thatsachen entnehmen, wie alle vielfachen Kuren, welche sonst noch auf ein Verpflöcken der Krankheit in den Baum, oder auf ein Einknoten, oder Einhinden in Zweige hinausgehen, sammt und sonders auf eine und dieselhe Grundvorstellung zurückzuführen sind."1) Nach unserer Ansicht müssen diese Heilmittel auf die Vorstellung zurückgeführt werden, dass die Krankheit etwas Materielles ist, im Blute liegt, wie es die angeführten Thatsachen heweisen, durch Berührung übergeben werden kann und, fügen wir hinzn, um den Kranken in Ruhe zu lassen, an andere Gegenstände übergehen werden muss. Auf dieser Idee hasirt die Regel, dass Jemand, der eine Leiche herührt, nicht gleich darauf sich mit der Saat heschäftigen darf, deun die Brodkörner sterhen ah und hringen keine Früchte, 2)

Und ebenso wie an die Hand kleht anch an Gegenstände, die mit Todten in Berührung kommen, die Eigenschaft, das Wesen des Todes, Der Topf, sue dem das Wasser hergenommen worden ist, mit dem die Leiche gewaschen worden, des Stroh, auf dem die Leiche gelegen ist, der Kamm, mit dem ihr das Haar gekammt worden ist, werden, um den Tod zu verscheuchen, aus dem Hause gehracht und an die Grenze des Dorfes oder in das Wasser geworfen.3) Derselbe Aherglauhe existirt ench in Norwegen. "Weun Jemand gestorben ist, so wird das Bettstrob, auf dem er leg, oder doch ein Theil desselben auf dem freien Felde verbronnt."4) Der Tod, wie anch Krankheiten sind keine Ideen, keine Begriffe, keine Vorstellungen. Sie sind materielle Wesen, Daher lassen sie auch materielle Spuren

Die Eigenschaften eines gewissen Gegenstandes können nach der Ansicht der primitiven Menschen nicht nur durch die Materie des Gegenstandes selbst, sondern auch durch andere Gegenstände. die mit ihm in Berthrung kommen, thergehen freien will, soll ein Stück Tuch nehmen, sich ahwischen und das Tuch auf die Strasse werfen. Wer das Tuch aufheht, hekommt auch die Krankheit. 1) Wer an Fieher leidet, soll die Kleidung, in wel-

werden. Derauf gründen sich viele Mittel der

Volksmedizin. Derjenige, der sich von Krätze be-

cher er znerst die Krankheit bekommen hat, an einem Orte, wo viele Strassen zusammentreffen, werfen. Derienige, der die Kleidungsstücke aufhebt, hekommt die Krankbeit. Der Kranke wird von ihr hefreit.2) "Hat man ein Geschwür, so lege man, sagen die Norwegen, einen Lappen darauf und werfe ihn dann fort; dann hacken die Vögel danach mit ihren Schnübeln und hekommen eo das Geschwür, welches der Mensch zugleich verliert. 43) Durch einen Gegenstand, der eine hildliche

Darstellung der Krankheit erhält oder durch betreffende Bewegungen kann ebenfalls die Krank-

heit übergeben werden.

Wer Warzen los werden will, soll eine hetreffende Zahl Bohnen auf die Strasse werfen; wer die Körner anfhebt und isst, bekommt die Krankheit.4) Als hildliche Darstellung kann anch eiu Padenknoten dienen. Dieser Faden soll in den Boden eingegraben werden und wenn der Faden verfault, verschwindet die Krankheit.

Wer an Nachthlindheit leidet, soll sich an einem öffentlichen Orte hinsetzen und simuliren, els oh er etwas sucht. Wenn ihn Jemand fragt, was er sucht, soll er antworten: "Was ich finde, das gehe ich dir" und diese Worte mit folgenden Bewegungen begleiten: eich die Augen mit der Hand wischen und nach der Richtung des Anredenden hewegen. Das genügt, um die Krankheit zn übergeben.6)

Schon dem primitiven Menschen ist die Idee der Onarantaine, oder gewisser meterieller Schranken zur Absonderung ungesunder Oertlichkeiten von gesunden bekaunt. Die Viehsenche wird nech der Volksansicht in einen gewissen Ort eingeführt. Um die weitere Entwicklung der Viehseuche zu verhindern, wird das Dorf umschert. Dieselbe Umackerung wird zur Verhinderung der weiteren Entwickelung der Cholera gehraucht.7) Die Umackerung ist eigentlich ein Mittel, die Wege zum Verkehr mit andern Orten zu verderhen und da nach der Volksansicht die Viehseuche, wie euch

3) Liebrecht, Zur Volkskunde S. 321.

¹⁾ Mannhordt. Der Banmkultus. 1875. S. 21 his 29. Affanassjew III. S. 33.
 Ibid. III. S. 34.

⁴⁾ Liebrecht. Zur Volkskunde S. 316.

⁵⁾ Ibid. 1, c. 6) Ihid, I. S. 42. 7) Ibid, III. S. 115.

Affanswjew 1. S. 41.
 Ibid. I. S. 42. 4) Affanassjew I. S. 41.

die Cholera nicht zu Friss kommt, sondern meistentheils auf einem Wagen hereingeführt wird, so ist das probate Mittel des Umackerns ganz logisch aus den materialistischen Ansichten des Volkes über den Ursprung und die Entwickelung der Krankheiten entstanden. Das Hereinführen der Krankheiten soll verbindert werden, und das geschieht auch durch die Zerstörung der Fahrwege rund herum eines gewissen Ortes. Derjenige, der zuerst von einer epidemischen Krankheit angegriffen ist, wird als Ursache der Krankheit betrachtet, die Epidemie fängt von ihm an und wirkt austeckend auf die übrige Bevölkerung. Daher riethen die Bauern im Kreise Novgorod-Siewersk, dass man den Ersten, der von der Cholera erkrankt war. lebendig begraben soll, damit die zerstörende Wirkung der Cholera ein Ende nebme. Dieselben Ansichten gelten über den Ursprung der Viehseuchen, 1)

Die Ceremonie des Umpflügens verdient des Näbern betrachtet zu werden. Die Vollziehung der Ceremonie wird von der ganzen Gemeinde beschlossen. Eine alte Prau, meistentheils eine Wittwe, dient als Herold der nahe bevorstebenden Ceremonie. Zu Mitternacht geht sie in einem Hemde an die Grenze des Dorfes und wild jammernd schlägt sie mit den Fäusten in eine Pfanne. Dieses Trommeln ruft die Frauen und Madchen von allen Seiten herbei, die mit Stäben und allerlei Gerathen erscheinen. Die Thore aller Hauser werden geschlassen, das Vieh in den Stall getrieben, die Hunde angebunden. Die alte Frau, die als Herold dient, zieht das Hemd aus und nackt flucht sie dem Tode, die andern Frauen bringen den Pflug, legen der nackten Frau den Zugstrick an den Hals und spannen sie in den Pflug. Dreimal wird das Dorf umackert, wobei die den Pflug begleitende Menge in den Händen brennendes Holz oder angezündete Strohbündei trägt. In allerletzt trägt ein Mädchen einen Korb mit Brodkörnern und säet die Körner in dem vom Pflug gebildeten Erdstrich. Anstatt einer einzigen alten Frau geben an manchen Orten viele Frauen und Mädchen in dem schon beschriebenen Anzug. Die dem Zuge nachfolgende Volksmasse schreit, lärmt und tanzt. 1) Die primitiven materialistischen Ansichten fin-

den ihren Ausdruck auch in der Ueberzeugung, dass gewisse Eigenschaften, Fehler, Krankheiten etc. nicht nur durch nährer Berührung mit einem gegebenen Subjekte, sondern auch durch des Verkehr mit gewissen abgesonderten Theilen einer Person übergeben werdes können. Darauf gründet sich eine Masse von Zaubermitteln. An vielen Orten existirt bei den Bauern die Ansicht, dass abgeschnittene Nägel nicht fortgeschmissen werden dürfen, denn sie können als Mittel dienen, um demienigen Unbeil zu bringen, dem sie angehörten. Daher müssen die Nägel anfbewahrt werden. Die Erklärung, dass die Nägel zu dem Zwecke aufbewahrt werden müssen, damit sie nach dem Tode zum Klettern auf den Himmelsberg, der so glatt wie ein Ei ist, benutzt werden können, muss als eine verhältnissmässig später hinzugefügte betrachtet werden. Die erste Ursache der Sitte, die Nagel aufzubewahren, ist die Furcht vor Zauberei, die durch Theile eines Subjektes dem Subjekte selbst übergeben werden kann, - also eine weitere Entwickelung der primitiven materialistischen Ansichten. Aus derselben Ursache müssen auch die abgeschorenen Haare aufbewahrt werden.

Es ist leicht begrüfflich, warum eben den Nieln und Haren in dieser Hünicht eine besonders ein und in dem Ernicht in der Bründer in der Their des meneblichen Körpers sind, die prindiche abgenometer werden und daher leicht zur Zusberei beuutst werden Können. Die Abprigselung eines Ungentanden wie seine Benechen im ung eines Ungentanden wie seine Benechen in aus der Stellen und der Stellen der Stellen der Abpigsplang in einem Spiegel. Wenn Jenund nie sieme Hanse sirtht, werden alle Spiegel verhongen), danut der Totle im Hanse nicht beläcne den der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der keine in dereitlich ein Theil dessell neue Mensche int dereitlich ein Theil dessell neue Men-

Derseibe Aberglaube berreicht auch in Deutschauf, Schald Jamand tirbt, auf Wat it e, verhängt man alles Gilauende und Rothe im Hause—
Speigel, Fenste, Bilder, Ultren bis auch den Begrößen unt weisern Turkern; nam ettert auch den Begrößen unt weisern Turkern; nam etter alle
Bilderung diese Unterfrema durin; dass sich die
Seele im Wasser gebode bat, und wer daraus
intäk, is demmelben Jahre sterben müste.) Wir
wissen schon, dass die Abspiegelung des VolkerKerper in Wasser sehen als gestigndere Grund
zur Vergönung der Wässern diener kann, da die
Tottusies Unterzicht.

Der Materialismus des primitiven Menschen geht so weit, dass auch Gefühle, Gesinnungen als materielle Sabstanz betrachtet werden und als Materielles auch anderen Personen und Gegenständen übergeben werden können. Darauf gründet sich der Glaube an ein böses Auge. Jedes Un-

Affanassjew III. S. 523-524.
 Ibid. I. S. 565-566.

¹⁾ Ibid. III. S. 217, 2) Wnttke. Der Deutsche Volkaberglaubens. 8, 796

glück kenn durch ein höses Auge verursscht werden. Durch ein höses Auge vertrocknet ein Baum, durch ein höses Auge können Hühner mit Hühuchen in ein paar Tegen aussterben. Krankheiten, Verlust, Unglück - alles ist Resultat des bösen Auges.

Ein Auge kann auch böse sein, ohne dess der Besitzer dieses Auges es wünscht. Böse Augen sind schielende, mit grossen dichten Breuen, sehwarze, übermässig hervorstechende oder tiefliegende Augen. 1) Diese nähere Bestimmung unwilkürlich höser Augen heweist am Besten den sterk ausgeprägten Meterialismus der Volksansichten. Das Böse liegt in der Materie, in den Linieu, in den Hearen.

Ohwohl der primitive Mensch sich vor der Naturgewelt beugt, die Kräfte der Natur höher stellt und schätzt, als seine eigenen, so hegt er doch die Ueherzeugung, dass er einen gewissen Einfluss auf die Naturereignisse ausüben kann, ihnen ihren Weg, ihre Richtung durch gewisse symbolistische Handlungen vorzeichnen kenn und darf. Wir haben schou oben gesehen, dass die bildliche Darstellung eines Gegenstandes für den primitiven Menschen nicht Etwas vom Gegenstande oder der Person abgesondertes, selbständiges, sondern der Gegenstand oder die Person selbst ist. Daher kann man durch die hildliche Darstellung das Gewünschte hervorrufen und darf es nuch thun, de diese Handlung von der Natur selbst gelehrt wird, eine Nachahmung der Naturgegeustände oder Ereignisse ist, Beim Saen von Krautkörnern setzt sich die Frau auf die Erde, damit das Krout nicht in die Höhe wachse, sondern hreit wird. 3) Andere symbolische Handlungen bei der Sast haben einen ähnlichen Zweck.

In Kleinrussland wird noch bis jetzt am Ahend vor Neuishr derselbe Brauch vollzogen, den Sax o Grammaticus bei den Baltischen Slaven beobachtet und beschrieben hat. Der Wirth setzt sich an den Tisch, der mit allerlei Kuchen bestellt ist und nach der gewöhulichen Bemerkung der Anwesenden, dass man den Wirth hinter dem Kuchen nicht sieht, antwortet er: Helfe Gott, dass man mich kunftiges Jahr uicht sehe,3) das heisst, dass auch im künftigen Jahre sin solcher Ueherfluss an allerlei Essen sei, als in diesem Augenhlick.

Um die Enthindung einer Schwangeren zu erleichtern, werden alle Kuoten in ihrem Anzuge und auch das Haar gelöst, aufgehnnden. Zu demselben Zwecke muss auch der Vater der Schwangeren den Gürtel lösen, das Hemd aufknöpfen, zu demselben Zwecke wird die Oeffnung des Ofens frei gemacht, werden Kästen aufgeschlossen etc. An manchen Orten warden bei schwerer Gehurt die sogenannten Kaiserthore in der Kirche geöffnet. Im Gouvernement Koursk wird die Schwangere dreimel über die Schwelle der Wohnung geführt, demit das Kind leichter die Schwelle desjenigen Ortes, we es eingesperrt ist, überschreite1). Auch in Norwegen werden, wenn die Enthindung bevorsteht, alle Knoten, die sich im House, z. B. an Kleidern u. s. w. befinden mögen, aufgemacht.2) Bei den Zappen dürfen gehärende Frauen ebenfalls keine Knoten an ihrer Kleidung hoben, sie müssen oufgeknupft werden, weil die Enthindung dadurch gehindert würde*). Hot es den Anschein, dass eine Enthindung schwer sein werde, so ist es, nach der Ansicht der Norwegen aus Guldae räthlich, dass der Ehemann einen Schlitten, einen Pflug oder etwas der Art entzwei haue.

Die Zohl der Thatsachen, die den primitiven Meterialismus schildern, könnte man ja ins Unendliche vermehren und ich thue es auch nächstens in einem hesonderen Aufsatz. Allenfalls scheinen mir die angeführten Thatsachen schon für den Zweck genügend zu sein. In Bezug auf die materialistische Theorie des Lukres, sagt Longe: "Es ist eine Theorie allgemeiner Emanation gegenüber der Vibrationstheorie der neueren Wissenschaft. Die Wechselbeziehungen an sich, ahgesehen von der Form derselben, bat das Experiment in unseren Tegen nicht nur bestätigt, sondern nach ibrer Art, Menge und Schnelligkeit noch ungleich bedentender erscheinen lassen, als sich die kühnste Phantasie eines Epikuräers denken möchte.4) Diejenigen Wechselbeziehungen, von denen wir hier manche Probeu gebracht baben, hleiben doch von der neuern Wissenschaft unübertroffen. "

Herr Mies: Messapparat. (Manuscript his zum Schluss des Setzes nicht eingetroffen. cfr. unten in Nr. 11.)

Herr Hans Virehow; Ein anthropographischer Apparat.

Man hat, meine Herren, in der letzten Zeit auf mehreren Punkten der Anthropologie das Bedürfniss gefühlt, die Messungen durch grophische Darstellungen zu bereichern; man hat neben die Anthropometrie in erhöhtem Maass die Anthro-

¹⁾ Affanassjew I. S. 175.

²⁾ Ibid. I. S. 34. 3) Ibid. II. S. 59 III. S. 745

Ibid. III. S. 516. 2) Liebrecht. Volkskunde S. 322.

³⁾ Ibid. I, e 4) Lange I. S. 126.

pographie gestellt. Darauf bezieht sich mein Vortrag. Es bandelt sich hier nämlich um einen kleinen Apparat, der dazu bestimmt ist, den Grundriss des Pusses senkrecht zu projiziren. Man hat vielfach den Grundriss des Fusses aufgezeichnet bei anthropologischen Aufnahmen; aber soweit mir bekannt ist, einfach durch einen Bleistift, welchen man möglichst senkrecht führte. Das bat zwei Uebelstände: erstens bekommt man dabei die Halfte der Bleistiftdicke als Febler in die Zeichnung') und zweitens ist man nicht leicht im Stande eine genau senkrechte Projektion zu machen. besonders an denienigen Stellen des Pusses, die weit über die Unterlage des Fusses erhaben sind wie am Spann. Diesen beiden Uebelständen soll durch einen kleinen Apparat abgeholfen werden. Dieser besteht aus einer Saule mit Fuss, einer daran befestigten Platte, die ibrerseits den Stift trägt. Letzterer ist an den drei vorgelegten Exemplaren in verschiedenen Variationen vorhanden, das einemal als ein Röhrchen, in welches ein Bleistift eingesetzt werden kann, das zweitemal für Tinte. Die dritte Modifikation nber ist die bequemate; bei ihr besteht der Stift einfach in einem Messingdraht, welcher auf einer bestimmten Sorte Papier mit schwarzem Striche schreiht. Was die Resultate anlangt, die mit einer derartigen gennueren Art der Projektion zu erhalten sind, so will ich nur eines bemerken.

Ich will diese Modelle abete einander vorlegen, welche aktive Speritung und Stittung auf dem vorderen Theil des Funese darstellen mit Rücksicht auf einen bentimmter Pault. Beim Stüten auf dem Vordertbeil des Funes weichen die Zeben me et an zie ha unseinander in bedentendem Massa und beim aktiven Spreisen werden zie durch die Mu kei akt ion auseinandersphalten. Wenn man Mu kei akt ion auseinandersphalten. Wenn man Stützen die Dittass eine grösere ist, dass das mechanische Spreizen einen bedertunderen Effekt. macht, als das aktive, wesigstens bei diesem bestimmtee Fasse; soer beim aktives Spreisen ist die Distans von der zweisen bis finnten Zohe grosser als im anderer Falle. Wirte ist das Masses sehmen von der grossen his nach sichere Zohl wirte Sprinter eins klaitere Zohl wirte ist dem andere Schreiber der Schr

Herr Rauke: Die dem Kongresse vorgelegten Werke und Schriften ofr. unten Nr. 11.

Kommission für Messungen an Lebenden. Bei dem Kongresse in Breslau 1884 war vom

Generalsekretär die Bildung einer solchen Kommission angeregt worden, das geschab wiederholt auf dem diesjährigen Kongresse, unterstütt durch einen Antrag des Herrn Professor Heinrich Ranke-München in gleichem Sinne.

Nach einer Vorberathung der Vorstandschaft angte der Vositzende Herr Schaaffhausen: Als Mitglieder der Kommission für Messungen

As Jungueser der nommasson tur nessunger am Lebenden wurden folgende Personen vorgeschlagen: Gebeimrath Virchow, ich selbat, Professor Pritsch, Kollnann, Johannes Ranke und Heinrich Ranke. Die Kommission hat das Recht der Koptation. Ween Niemand widerspricht, so schliesse ich, dass Sie mit diesem Vorschlage einverstanden sied. — Er ist angenommen.

Herr Virchow;

Ich wollte pur ein paar Worte hinsufügen zu dem Vorschlage wegen der Körpermessungen. Ich habe vor einiger Zeit ein kleines Schema aufgestellt, welches speziell für unsere Afrikareisenden bestimmt war und die Mängel ersetzen sollte, die in fühlbarster Weise hervortraten durch die ungleiche Behandlungsweise in der Beschreibung fremder Völker. Das Blatt (cfr. S. 155) enthält das, was nach meiner Meinung an die Stelle allgemeiner Angaben gesetzt werden muss, ein Schema für eine individuelle Aufnahme. Ich babe für jede solche Aufnahme ein besonderes Blatt machen lassen, welches jedem in die Hand gegeben werden kann. Wird auf jeder Reise auch nur eine geringe Zahl solcher Aufnahmen ausgeführt, so wird das mehr nützen als jene schätzungsweisen Angaben, die als Resultate von den meisten Reisen nach Hause gebracht werden. Wenn Sie einen einzigen fremden Stamm etwa in Waits' Anthro-

Die Vorschrift, mit dem der Länge nach halbirten Bleistifte zu zeichnen. D. R.

Anthropologische Aufnahme.	Maasse in Millimetern.
Ort und Tag der Aufnahme:	I. Kopf.
Orr and rag der manner.	Grösste Längs:
	Grösste Breite:
	Ohrhöhe:
Name:	Stirnbreite:
Geschlecht: 5 Q Alter: Geburtsort:	Gesichtshöhe A (Haarrand):
Seechäftigung:	, B (Nasenwarzel):
Ernäbrungszustand:	Mittelgesicht (Nasenwurzel bis Mund):
Hant, Farbe von Stirn: Broca Radde	Gesichtsbreite a (Jochbogen):
Wange:	h (Wangenbeinböcker);
D-4	c (Kieferwinkel);
	Distanz der inneren Augenwinkel:
Tattowirung:	a Ensseren .
. 1attowirung: Auge, Iris: blan, grau, bellbrann, dunkelbreun,	Nase, Höbe: Länge:
achwarz.	Breite:
Form:	Mund, Länga:
	Ohr, Höhe:
, Stellung:	Entfern. d. Ohrloches vond. Nasenwurzel :
Isar, Kopf: blond, bellbrann, dunkelbraun, schwarz,	Horizontalumfang des Kopfes:
roth.	II. Körper.
. straff, schlicht, wellig, lockig, krans,	Ganze Höbe:
spiral-gerollt.	Klafterweite:
" Bart:	Hohe, Kinn:
" sonstiges:	Bohulter:
Kopf: lang, knrz, schmal, breit, hoeb, niedrig.	Ellenbogen:
Pesicht: boch, niedrig, schmal, breit, oval, rund.	Handgelenk:
Stirn: niedrig, hoch, gerade, schräg, voll, Wülste.	" Mittelfinger:
Vangenbeine: vortretend, angelegt.	, Nabel:
fase: Wurzel , Rücken .	Criste ilium: Symphysis pubis:
" Scheidewand , Flügel .	" Symphysis pubis: " Trochanter:
" Pflöcke , Ringe -	Potella:
appon: voll, vortretend, zart, geschwungen, durch-	, Malleolus externus;
bobrt.	" im Sitzen, Scheitel (über dem Sitz)
ahne: Stellung , Aussehen: opak,	s Schulter , , ,
darchscheinend,	" " 7ter Halswirbel"):
massig, fein.	Schulterbreite;
, Feilung , Farbung .	Brustumfang:
hr: Läppchen , Durchbohrung .	Hand, Länge (Mittelfinger):
Brüste: Warze , Warzenhof .	" Breite (Ansetz der 4 Finger):
, Form:	Fuss, Länge:
enitalien:	" Braite:
Vaden:	Grösster Umfang des Oberschenkels:
Iande: Nagel: .	,, der Wade:
tase: längste Zeba , Form:	
Sonstige Besonderheiten:	*) Dieses Maass von Herrn J. Ranks als m lässlich vorgeschlagen. D. R.

pologie aufsuchen, so werden Sie fast regelmässig hintereinander so viele widersprechende Angahen finden, dass man zuletzt nicht mehr weiss, woran man sich halten soll. Diese Widersprüche entstehen dadurch, dass der Eine diese, der Andere jene Gegend eines Landes wählt, dass man nicht erfährt, wo, was und wie viele Leute sie gesehen haben. Nach meiner Ansicht sollte jeder Reicende de, wohin er kommt, die am meisten charakteristischen Leute aussuchen und von diesen eine .gewisse Zahl individuell aufnehmen. Zn diesem Zweck ist mein kleines Blatt hergestellt, das Sie der Kenntnissnahme umsomehr unterziehen wollen, als in dem Bericht, der vorber über die Haare erstattet worden ist, dieses Schema als existirend vorausgesetzt worden ist. Auch hat es eine gewisse Bedeutung für die Erörterungen über Körpermessungen, wofür ein Schema aufgestellt werden soll.

Ich müchte dabei einem allgemeinen Wunsche Ausdruck geben. Je mehr man in die Detailforechung sich vertieft, um so mehr gelangt man zu einer Multiplikation der Masse und Merkmale. Ich erkenne das als ein berechtigtes und wie ich hoffe, erfolgreiches Streben an. Bis jetzt haben wir freilich noch keine grossen Erfolge auf diesem Wege erzielt, aber ich will hoffen, dass sie nicht aushleiben. Vorläufig aber werden wir unsere Ansprüche an diejenigen Leute, die arbeiten sollen und namentlich in der Fremde arbeiten sollen, auf ein sehr kleines Mass beschränken müssen. Eine gewisse Bescheidenheit in anthropologischen Anforderungen, die ich persönlich bei meiner Anwesenheit in fremden Ländern praktisch zu ühen gelernt habe, möchte ich als allgemeines Prinzip empfehlen. Theoretisch wird man dazu kommen, dass man ein ganz grosses wissenschaftliches Schema aufstellt, welches auf die grösste Vollständigkeit der Detailangaben Auspruch erheht, aber praktisch wird man sich oft damit begnügen müssen, nur einen gewissen, auf das Allernothwendigste reduzirten Antheil davon zu verlangen, der auch unter ungünstigen Umständen ausgefüllt werden soll. Das was ich vorlege, ist meiner Meinung nach schon das Maximum dieser Minimal-Ausprüche. Ich habe neulich an den bei uns vorgeführten Japanern und Darser-Negern eine Reihe von Aufnuhmen darnach gemacht und ich kann sagen, dass es eine recht anständige Austrengung ist, das ganze Schema bei einer Mehrzahl von Personen auszufüllen.

Herr Hennig: Zur Beckenkommission. Es ist mir sehr angenehm, dass ich noch einige Minuten Zeit habe, um über das sogenannte Rassen-

becken soviel zu sprechen, als nöthig ist zur Erklärung der Lichthilder, deren ein Theil auf dem Tische nusliegt. Es ist schon vor der Zeit, wo die Frage nach der Verwandtschaft und weiteren Aushildung der Arten die Geister und Gemüther bewegte, die Frege aufgestellt worden: hat der Mensch bei den Verschiedenheiten, die wir als Rassenschädel ins Auge fassen, auch etwas ühnliches Verschiedenartiges bei andern Körpertheilen? Und der Arzt ist sehr häufig in der Veranlassung, wenn er über das Gescheben unter den Völkern nachforscht und Selbsterlehtes am Geburtsbette hinzunimmt, zu urtheilen, ob es ganz gleichgiltig ist, wie das Becken eines Menschen gehaut ist und oh es bei den verschiedenen Völkern sich unterscheide, nach einer gewissen Gesetzmässigkeit einordnen lasse. Letztere Frage wurde von den meisten, die hisher der Frage näher traten, verneint. Es ist aher schon in alter Zeit hin und wieder eine Stimme laut geworden, welche darauf znrückkommt und darauf hinweist, dass es doch nicht gleichgiltig ist, wie das Anslichttreten eines Menschen eich in Bezug auf diesen Skelettheil bei den verschiedenen Völkern verhält. Es ist zunächst darauf zurückzukommen, dass die Messung dieses Theils erst ihre Entwicklung durchzumschen hat. Wie Herr Schaaffhausen angekündigt hat, ist darüber eine Kommission im Genge. Die Messungen und Abhildungen, welche hisher über diesen Theil gemacht worden, sind nach einem Schema geordnet, welches, in meiner jetzigen Schrift enthalten, im nachsten Hefte des Archiva heranskommt. Dies ist hauptsächlich dasjenige, welches Garson in London mit Verringerung der Zahl der Maasspunkte an dem Becken aufgestellt hat und welchem ich mich seiner Knappheit und der ethnographischen Verständlichkeit wegen zunachst anschliesse. Ich habe mir aber erlauht, noch ein paar wichtige Maasspunkte hinzuzufügen, namentlich in Bezug auf den Geschlechtsnuterschied und denn noch einige, welche ich wesentlich für die Benrtheilung eines sogenannten Völkerbeckens halte. Wir müssen uns immer erinnern, dass das Becken hanptsächlich aus einem Ansatzpunkte besteht, einem gewissen keilförmigen Theile des Rückenendes. Dieses, Kreuzhein genannt, erhält zangenförmige Ansätze nach vorn und vorn einen Schluss. So entsteht ein Knochenring. welcher während der embryonalen Entwicklung Phasen durchmacht, an welche sich bei prähistorischen und bei unkultivirten Völkern selbst im reiferen Alter noch Anklänge finden. Dieser Ring wird nach hinten, namentlich bei der Frau, weiter durch überlegenes Wachsthum des genannten Kreuzheins. Dadurch gehen die Schanfeln

der Seitenwandbeine immer weiter auseinander und es wird dieser Theil dem Zwecke, den er erfüllen soll, nüher geführt und die Gehnrt ausführbar gemacht. Das Stehenbleiben auf der Engigkeit an dieser Stelle deutet nuf einen, ich möchte sagen, etwas zurückgebliebenen Zustand des Knochenwachsthums. Denn ich sehe: je filter ein Kind und, wenn ich so sngen darf, je entwickelter eine Rasse ist, umsomehr gewinnt das Seitenwandhein iederseits Wachsthum nach vorne und entfernen sich beide genannte Beine im Rücken um so bestimmter : dadurch wird der Querdurchmesser dieses Ringes immer bedoutender und ist, wie Sie hier anf der farhigen Tabelle sehen können, bei der Deutschen am bedeutendsten. Die Deutsche, ich will sagen, die Bewohnerin Westeuropas überhaupt, die Engländerin vielleicht noch mehr, überragt in den Umfangsmassen dieses Rings alle anderen Völkerschaften. Sie finden in dieser Tubelle die Linien so geordnet, dass die kleinsten Beckenmaasse anfangen und die grössten rechts aufhören. In der Mitte ist eingefügt das in der Länge hier sich einfügende Maass des Kopfes, und am Schlusse befindet sich die Körperlänge der Betreffenden. Es sind von dieser Reihe ansteigender Durchmesser, welche für die Westeuropäerin so bedeutende Werthe zeigt, nur auszunehmen der der Deutschen in mancher Richtung überlegene Beckennusgang. zumal der Schoosswinkel der Südaustralierin und einiger Negerrassen. Ich habe zu erwähnen, dass die Krankheit, welche wir Rachitis, die englische Krankheit nennen, dem Knochenwachsthume einen solchen Hemmschuh setzt, dass das Becken dem in früherem Kindesnlter ähnlich bleibt und ähnlich wird dem niederen Volksstämme, wenn wir so sagen dürfen, und dem der Anthropoiden. Wenn wir hin und wieder in andern Schriften und auch in meinen lesen werden, dass Aehnlichkeiten stattfinden zwischen gewissen Rassen iu diesen Knochentheilen und dem kindlichen Typns oder dem Anthropoidentypus, ist es nicht so zn verstehen, dass wir sagen, das Becken sei dem kindlichen oder Affenbecken Shnlich, sondern es sind, wofür mehrfach in der Diskussion Anklänge erfolgt sind, gewisse Rückschlagtypen vorhanden, die wir eben krankhaft erzeugen können, wenn wir einem Kinde die Lnft, die Bewegung in der Sonne entziehen, es zu warm hulten, seine Zähne und seinen Magen verderben mit Zuckersaft oder leicht zuckergührenden Mehlspeisen. Bei solchem Stillstande des Wachsthums kann das Kind später seine Pflichten nicht nur nicht erfüllen, sondern ist bis zur Zeit der Besserung unfähig, seinen Mitmenschen zu helfen; "es bleiht sitzen", wie der richtige Volksausdruck ist; es verlernt das Laufen. Aber viel wichtiger als diese, banptsächlich das Längenwachsthum betreffenden Fehler werden die Unterschiede des Breitenwachsthums für die menschliche Geburt.

In Bezug auf die projektirte Messung des Beckens wollte ich mir erlauben, auf den Durchmesser aufmerksam zu machen, der hisher nicht die gehörige Würdigung erfahren hat. Wenn Sie durch diesen Ring, wie er hier bei den europtiischen Skeleten im Beckeneingunge sich darstellt, hindnrchschauen, so sehen Sie, dass bei der Westeuropherin der gerade Durchmesser bedeutend vom Querdurchmesser übertroffen wird. Wir haben aber noch einen ärztlich sehr wichtigen Durchmesser an diesem Ringe : das ist der schräge, der also seitlich rechts hinten beginnt und in derselben Ebene fortzieht nuch links vorn; ebeneo der ihn kreuzende von links hinten nach rechts vorne. Dieser ist nach meinen Befunden ethnographisch wichtig. Namlich er ist homolog allen Volksstämmen, welche der kaukasischen, d. i. indogermanischen oder der mongolischen Rasse zugehören, an welche wir die Amerikaner reihen. Denn auch bei letzteren gibt es sowohl Adlernasen als auch stumpfe breite Nasen. Die Ehengenannten alle hesitzen Ringe im Beckeneingange, wobei der schräge Durchmesser kleiner ist ale der Querdurchmesser. Alle anderen Völkerschaften, die, wenn wir so sagen dürfen, tiefer stehen, auch die Slaven eingerechnet, haben einen Beckenring, welcher sehr häufig einen grösseren schrägen als Querdurchmesser hat, oder es sind beide Durchmesser gleich. Beides kommt bei den von mir bisher gemessenen kaukasischen und mongolischen Becken nur in der Kindheit vor. Ich schliesse mit dem Wunsch, verehrte Anwesende, dass die, welche über des Volkes Wohl, über das wachsende Geschlecht wachen, ihre hygienischen Massregeln so ausführen mögen, dass unsere zukunftigen Goschlechter sich eines guten Knochenwachsthums und damit eines guten Beckenringes erfreuen mögen!

Herr Tischler: Ueber Gliederung der La-Tène-Periode und über die Dekorirung der Eisenwaffen in dieser Zeit.

Hochgeehrte Versammlung! Wenn ich Ihnen Eisenwaffen vorführe, welche vom entgegengesetsten Ende der Diagonale unseres Vaterlandes stammen, scheint dies vielleicht für die hiesige Lokalforschung von untergeordneter Bedeutung Dieselben haben aber zu den Eisenwaffen, welche man in dem Karlsruher Museum und in den Sammlungen der Westschweiz sieht, so innige Beziehungen, dass die betreffenden Stücke sich gegenseitig in vollkommener Weise erklären. Man kann darnas auf Beischangen schliesener, welches auf die ganze Urgeschichte Mitteleuropas ein zuese und bedentenden Licht werfen. Daher glanbe ich berechtigt zu sein, diese Sachen hier vorzufähren. Zo diesem Zweck mussi chim reinige sielleteden Bemerkungen erlauben, die aber bei der kurzen Zett lange nicht errebbigfend ein könner. Enige dieser Punkte abel uhr einer kleinen Schrift, frei und mitgestellin.

Eine der interessantesten Perioden unserer Vorzeit ist die La-Teneperiode, eigentlich das Schlussatück des Rahmens, in welchem wir unsere architologische Kenntniss einzureihen beginnen. Die Hauptsachen dieser Gliederung darf ich als bekannt voraussetzen. Sie wissen, dass wir zwei grosse Kulturperioden, die Hallstädter und La-Teneperiode unterscheiden, welche in der Entwicklung von einander verschieden sind und einander im Ganzen fremd gegenüberstehen; wohl aber zeigen sich an der Grenze, wo sie sich berühren, gewisse Uebergange, and die ich an dieser Stelle nicht nüber eingehen will. Diese Kulturen sind daher zeitlich getreunt, aber nicht in dem Masss lokal, wie man früher annahm. Wenn auch im Süden Badens die Hallstädter im Norden die La-Tène-Kultur zu überwiegen scheint, finden wir in Hessen und Nordbayern hallstädtische Grabhügel und La-Tène nehen einander. Die Schlussfolgerung, die man daraus zieht, ist die, dass sie nicht im Ganzen gleichzeitig und auf verschiedene Gebiete vertbeilt sind, sondern dass sie zeitlich auseinanderfallen, so dass Eine der Anderen überall folgt.

Die La-Teneperiode, die ungefähr die letzten vier Jahrhunderte vor Christi Gehurt einnehmen muss, lässt sich in scharf durch das Gesammtinventar getrennte Gruppen eintheilen. Wenn wir von der ersten Uebergangsperiode zu Hallstadt absehen, sind es drei Abschnitte, die ich mit Früh-, Mittel- und Spat-La-Tone bezeichnen werde, Durch die Untersuchung von Gräbern, die für das Herausbringen ehronologischer Unterschiede immer das wichtigste und allein beweisfähige Material liefern, - können wir konstatiren, was gleichzeitig ist, und wie auf grösseren Feldern sich eine chronologische Entwicklung herausstellt ; die Wohnplätze haben für die chronologische Erkenntniss viel geringere Bedeutung, sie können das auf anderem Wege gefundene nur bestätigen und vervollständigen. Die Gräber zeigen nnn, dass ältere und jüngere Gruppen existiren und dass nicht an verschiedenen auseinanderliegenden Orten diese verschiedenen Phasen der La-Tensperiode sich gleichzeitig abspielen.

Die frühe La-Teneporiode findet sich in des grossen Kirchbied net Champagen, esigt icht in den glüszenden Grabhügeln des Heise-Sangenheise durchzieht die Schweit, Söddertschland, Bihnen nach Ungaru hinein, dim hiesigen Mussen in den Hägein von Sinchtenium mit solcher Gleichnitsigen der Sinchtenium mit solcher Gleichnitsigen der Sinchtenium singheit des Volker schlieben dürfen, obwehl gleicher Schunckt und gleiche Maßen darchaus noch sicht allein berechtigen, eine ethnographische Gleichnitsch aumenheme.

Die mittlere La-Tène periode ist gazz henometer sicht, und hier ausschlieslich, vertreden in der Station La-Tène bei Marin, welche dieser Periode den Namen gegeben hat. In dem Kartiruher Mussenn ist en besonder das Grah von Ladenhurg mit Schildbuckeln und Eisenfüheln, welche diese Periode glännend repräsentirt. Dann finden wir sie im ehen skizzirten gausen Gebiet und im Norden his zur Weichsel verbruch.

Die spate La-Teneperiode ist vertreten durch die Ausgrabungen von Bibracte, einem der bedeutendsten Marktplätze Galliens vor der Gründung von Augustodunum, durch die Waffenfunde von Alesia, wo man in den Schanzgrüben die Waffen der in diesem riesigen Kampf endgiltig besiegten Gallier fand. Von besonderer Bedentung sind die Graberfunde von Nauheim (im Frankfurter Museum), welche die Mitglieder, die den Frankfurter Kongress hesucht haben, gesehen haben. Dies Feld hat erst die chronologische Klarheit gehracht, indem es zeigte, dass es dem letzten halben Jahrhundert vor Christus angehörte. Endlich tritt sie im Hradiste von Stradonic in Böhmen anf mit wenigen Funden älterer Zeit und mit spärlichen aus der römischen Periode. Nun findet sich die gange La-Tèpezeit in Norddeutschland vertreten in wesentlich verschiedener Weise. Während die ältere Phase der La-Tenezeit sich durch die südliche Zone nach Osten mit Skelettgräbern hindurchzieht, ist in Norddeutschland der Leichenbrand allein üblich: in Gallien und Süddeutschland tritt dieser erst in der spätesten La-Tenezeit auf: es sind in Frankreich so wenig Graber aus dieser Zeit entdeckt, dass man von der ganzen Periode der Casarischen Kriege, wo Gallien doch so dicht bevölkert war, wenig Ueberreste hesässe, wenn nicht Alesia und Bibrakte so überaus wichtige Aufschlüsse gegeben bätten. Es ist eine grosse Menge Gräberfelder dieser Periode im Norden und im Osten Deutschlands bis zur Weichsel erforscht worden, wobei diese nicht die scharfe Grenze bildet, indem die Funde ein klein wenig ther dieselbe hintibergeben. Es sind Funde aus der La-Tenezeit in ausserordentlich zahlreicher Weise gemacht und da überall die systematische Unterwubunges erst in kleinem Maasstalt begonnen haben, kann man mit Sicherbeit unsehmen, dass man alteile Fande soch in anserordest-lücher Menge vorfinden mass. De stellt sich wander-lücher Menge vorfinden mass. De stellt sich wander-lücher Menge vorfinden mass. De stellt sich wander weise die Schwerter in on Erspanker Weise des weise Hicken kleinen, is letentisch mit ihnen sind, dass wir zum Schlause kommen, das die Schwerter in der Stumme, die diese fostlichen Gehörter. Pommere, Westpreussen, Schleden im Utzaar Zeit bewordts haben und die wir zicht als galllich ansehmen dürfter, sondern wir zicht als galllich ansehmen dürfter, sondern das die Gehalt in der Schlaufen und der

Ich will jetzt die charakteristischen Hauptunterschiede des Inventars dieser 3 Abschnitte aufführen und greife 2 hesonders prägnante Stücke, die Fibel und das Schwert heraus.¹

Die La-Tène-Fibel zeichnet sich dadurch nus, dass das Schlussstück zehräge in die Höhe zurückgebogen ist, während es bei den zum Theil etwas verwandten Armhrustfibeln des Schlusses der Hallstädter Periode grade zurücktritt.

Bei des Prüb-La-Tene-Pitheln ist dieses Stützt, rich, mit dem Begal nicht verbauden: "Fliede mit freiem Behlussettlick". Be ist ein Knopf, off eine Scheibe, welche letzter wichten mit Edelniem Scheibe, welche letzter wichten mit Edelsteile sind. Diese Korallessinlage tritit zehon zuhlreich am Ede der Hallstätze Periode sof (Grabhängel vom Gemeinnsterehof im Karleruber Messem), erreicht über Bibeppunkt zur Prübderung welch der Bibeppunkt zur Prübreich dernicht Bilde-Email — das echte gallliebe Email — insitzt.

Im mittleren Westdentschland bis Berlin, Baiern, vereinzelt noch in Hallstadt tritt gleichzeitig eine Fibel auf, die in Frankreich fast ganz zu fehlen sebeint, die Vogel- oder Thierkopffihel (am zahlreichsten in der Sammlung des Herrn Dr. Jacob Römbild vom kleinen Gleichberge vertreten).

Bei der Mittel-La-Tene-Fibel ist das Schlusstück mit dem Bügel durch eine Hälle oder ein anderes Glied verhanden: "Fibeln mit verhundenem Schlussstück", wie dies in Karlsruhe der Fund von Ladenburg und sämmtliche Fibeln der Station La-Tene zeigen.

In der Spät-La-Tène-Zeit vollzieht sich eine weitere Umwandlung, dass der Fuss einen geschlossenen Rahmen hildet, also das frühere Schlussstück nun in den eigentlichen Fuss übergeht: "Fibeln mit geschlossenem Fuss".

Soweit ich his jetzt Gelegenheit gehaht habe die Grahfunde zu mustern, treten diese verschiedenen Fibelformen nicht gleichzeitig in einem Grahe nebeneinander auf und sind stets von einem wesentlich verschiedenen Inventare hegleitet.

Die Eintheilung wird sich daher im Grossen und Ganzen wohl hestätigen, wenngleich einzelne Varianten und Lokalformen vielleicht nicht ganz genau in ohiges Schema passen und erst in Bezug auf ihren ganzen formalen Charakter mit den verwandten Formen verglichen werden mitseen. So kommt es hei den Früh-La-Tène-Fiheln, besonders hei den Thierkopffiheln manchmal vor, dass das Schlussstück durch die nicht beseitigte Gussnaht mit dem Bügel verbunden ist. Man wird aber keinen Austand nehmen, diese Stücke in die Formenreibe der Fiheln mit freiem Schlussstück zu rechnen. Ferner kommt eine Fibelform vor mit breitem bandförmigem geripptem Bügel, welcher dem der Nauheimer Fiheln ziemlich nahe steht. Das schmale Schlussstück endet oben in eine hreite platte viereckige Hülse. Ein in Chur befindliches dem Gräherfelde von Misocco entstammendes Exemplar bat eine Römische Inschrift. 1)

Eine 2. ahuliche Fibel hefindet sich im Museum zu Genf, augehlich aus dem Pauder Tömischer Bronzegefüsser vom Martigay.⁴) Die Oxydeshicht liese nicht genau erkennen, oh die Verzierungen auf dem Schilde auch Buchstaben seien was aucht ummöglich); eine genauere Untersuchung thate noch-

Diese Inschrift und die Formähnlichkeit mit den Nauheimer Fiheln nöthigen uns diese Fiheln mit verhundenem Schlusstück der spitesten La-Tène-Zeit zuzuweisen. Es sind dies aber vereinzelte Ausnahmen und man wird bei Betrachtung der Gesammtform selten im Zweifel hleiben.

Zum besseren Verständniss der ebigen Anseinandersetzungen sellen in einer spätern Nummer des Gerepondenzblattes diese Haupttypen durch Illustrationen erläutert werden.

Antiqua 1885 p. 91 Tafel XVIII. 1.
 Anzeiger f
ür schweizerische Alterthumskunde 1876 Tafel IV, 15.

wissen, viel höber stand, als man früber annahm, durchaus nicht, sondern verband sieh mit der Römischen zur Provinzialkultur und besonders das Gros der Bevölkerung hat in vielen Distrikten diese modifizirten alten Formen weitergetragen.

Wir kommen jetzt zu den Schwertern. Unendlich zahlreich sind die Waffen auf den grossen Gräberfeldern der Champagne, wo wir ein reisiges, wohl gerüstetes Volk finden. Hier treten die Schwerter mit schmaler Angel auf, mit scharfer Spitze, denen meist die kurze geschweifte Parirstange fehlt, die für die Schwerter von Marin so charakteristisch. Besonders bedeutsam ist aber die Scheide mit ihrem Beschlage. Sie besteht aus 2 Mataliblättern von Bronze oder Eisen, die durch Beschläge verhunden sind. Bei diesen Früh-La-Tene-Schwertern rundet sich der Endbeschlag meist stark ans, so dass er manchmal von der Scheide à jour absteht und endet dann nach oben vielfach in 2 anliegenden stylisirten Thierköpfen. Manchmal hat der Endheschlag auch Kleehlattform.

Bei den Mittel-La-Tiene-Schwertern (Station La-Tiene, Ladenburg u. a. m.) noetd ein Klinge ziemlich stumpf (spitzbogig) und die Scheide schliests sich dieser Form an. Der Endbeschlag lingt dicht an und kliene Vorprünge erinnern an die Thierköpfe der alleren Schwerter. Nie feltt dem Schwerter die kleine statt geschwießt Parirstange. Diese Scheiden sind auf ihrer Pläche oft wunderschöd verriert (La-Tiene).

Die Spät-La-True-Schwerter von Alexia, Nuabinn, viele aus Prommern, Westpressen, Schlesine, einige hei der Korrektion der Thielle am Neuntunger See gefendenes im Berner Mauseum u. a.m. haben eine unten meist breite in einen flachen Digen oder in eines Knopf nedende Scheide. Sehr oft endet die Scheide aber gerade und das Schwert hat eine kruze gemel harmtagen, Geschweiße kommen aber auch noch vor. Disondern charakterimen aber auch noch vor. Disondern charakteriwells die Scheide Scheide, der Scheide verbieden, hoesoders aus mittern Ende, och das die Scheide auf der eines Steit belteruitg aussieht.

Ich lege hier mit güttiger Erlanhniss des Herrn Direktor Anger, Vorstand der Grandenez-Alterthmussammlung eine Annahl Stücke vor, welche dem Gräberfelde von Rondene hit Grandenz in Westpressen (im genannten Musemm) angebören. Ein kurzur illustriter Bericht über dies ausserordentlich wichtige Feld ist bereits in der Zeitschrift für Ethnologie 1885 von Bo ha gegeben, und es ist zu hoffen, dass diese Ansgrabungen in grösseren Musemathe fortgesettl. werden, was in Anbetracht der prächtigen und wissenschaftlich so hochwichtigen Stücke drüngend erwünscht wire. Das Fild gebört nach den bisherigen Funden der Spät-La-Tene-Zeit und der frühen Kaiserzeit an, doch ist früher auch schon eine Mittel-La-Tine-File aussecraben worden.

Einer der interessantesten Funde ist ein Bronzeimer, von dem ich eine Zeichnung bernangebenlasse.¹) Derselbe ist vasenförmig und hat 2 aufgenietele unten gespaltene Henkel, eine Form, auf die Underst aufmerksam gemencht hat, welche am Ende der La-Tree-Zeit in Pommern, Hannover u. a. O. öffers gefünden ist.

Im Eimer lag ein zusammengebogenes zweischneidiges Spat-La-Tene-Schwert, ein einschneidiges, eine eiserne Spät-La-Tene-Fibel und ein Bronzegeräth. Die Schwertscheide ist leider sehr beschädigt. Das eine Blatt besteht aus Bronze und die auf der anderen Seite der Klinge dicht anliegenden Bronzestreifen gehören wahrscheinlich dem inneren Blatte an. Die Seiten sind durch eine Menge Stege verbanden, die zwar grösstentheils abgefallen sind, von denen man aber noch immer genug bemerkt, oder die Stellen, wo sie gesessen haben. Der stnmpfe Endheschlag länft in einen Knopf aus. Ein fast identisches Spät-La-Tene-Schwert ist nuf dem Gräberfelde zu Nauheim (Frankfurter Museum) gefunden. Ein verwandtes mit gerader Parirstange ist in einer abnlichen Bronzevase (nur mit anderen Henkeln) in dem nicht weit entfernten Münsterwalde bei Marienwerder gefunden (Berliner Museum).

Besonderes Interesse haben auch die Lanzenspitzen. In Breslau cahen Sie von Kaulwitz aus Schlesien eine Lanze mit sechseckigen vertieften unregelmässigen Zellen, auf deren Boden sich Tüpfelchen erhoben. Im Museum daselbst befindet sich noch eine 2. ebenfalls von Kanlwitz, eine 3, von unbekannter Herknuft. Eine 4, fand ich im Nationalmusenm zu Budapest. Es ist gerade im Rondsener Gräberfeld eine grosse Menge von Lanzen gefunden mit sehr schöpen Zeichnungen, von denen ich drei in natura vorzeigen kann, während die audern aus den Abbildungen zu erkennen sind. Es sind dies bei der einen ein Netz von quadratischen Maschen, bei der anderen Zickzacklinien, bei der dritten unregelmässige sternförmige Ornamente.

Wenn man diese Lanzen näher betrachtet und fragt, wie sind diese Ornamente hergestellt, so

Sehr gut ausgeführte, durchaus treue farbige Nachbildungen in Gyps fertigt der Konservator des Grandenzer Museums, Herr Florkowski, und gibt dieselben für 15 Mark ab.

bemerkt man, dass besonders auf den schlesischen Lanzen diese Vertiefungen bald von sechseckiger, hald viereckiger Form sind, und die Schärfe der Zeichnung leidet nicht, wenn dieselbe sich den Mittelgrath hinaufzieht. Die Vertiefungen können nicht eingeschlagen sein, was eine naheliegende Vermuthung sein würde, weil jede von etwas anderer Form ist. Sie können nicht gravirt sein, denn wenn wir die Ränder der vorzüglich erbultenen Rondsener Ohjekte betrachten, sehen wir, dass sie ziemlich rauh sind und durchaus nicht scharf und klar dastehen. Man findet auch nicht die vom Ausgleiten des Stichels herstammenden Unregelmässigkeiten. Es bleiht nur die Erklärung ührig, dass die Sachen gestat sind. Wir würden une das auf die Weise denken, dass ein deckender Aetzgrund als Zeichnung aufgetragen wurde. Dass der Aetzgrund im Ganzen aufgelegt und dann die Zeichnung ausradirt wurde, dagegen sprecben die kleinen unregelmässigen Tüpfelchen von Kaulwitz. Es muss uns nicht befremden, dass wir eine schon vielleicht komplizirte Technik finden; aber gerade in der La-Tenezeit hat die Bearheitung des Eisens eine so hohe Stufe erreicht, dass die Möglichkeit eines solchen Verfahrene nicht ausgeschlossen ist. Es würde genügt haben, die mit Aetzgrund hedeckte Lanze in organische Säure zu legeu, welche ähnliche Zeichnungen hervorbringen konnte. Ich habe die Lanzen und Schwerter von La-Tene nicht untersucht, ich hoffe es noch zu thun.") In dem Buch von Vouga über La-Tene, das ich herumreiche, befindet sich eine ausserordentlich schöne Lanze, nicht in La-Tene selbst, sondern unweit davon gefunden in der Thielle, welche auf dem Eisenblatte mit Ornamenten bedeckt ist. die der Mittel-La-Tene-Zeit und Technik angehören. Sie sehen also, welche merkwürdige Bezieh-

ungen zwischen dem äussersten Osten und Westen sich zur La-Töuezeit ergeben. Ich will jetzt aber keins weiteren Konsequezen daraus zinhen, weil diese interessanten Fragen hier viel zu weit führen würden.

Nar noch einen andern Gevenstand will ich

Nur noch einen andern Gegenstand will ich kurz berühren.

In den La-Tene-Gräbern von Rondsen befinden sich nuch Eiseneporen auseinem Stück gesehmisdet, mit sehr grossen Seitenknöpfen und langem, dünnem, aufwärts gebogensen Dorn, eine Form, die der Vorläufer der Alteren Knopfsporen aus römischer Kaiserzeit ist. Ich habe diesen Sporn auf den Tafeln mit Sporensuiten aus einem in Arheit befindlichen Werke über die Gräberfelder der ersten Jahrhunderte aus Ostpraussen abgebildet. die ich hiebei herumreiche. Herr Dr. Gross zeigte mir heute auf einer der Tafeln von seiner zu erwartenden La-Tene-Publikation einen ühnlichen Sporn mit grossen Knönfen von La-Tone. dessen Zeitstellung dadurch hestätigt wird. Im Wiener Museum fand ich einen Bronzesporn von Stradonic mit aufgehogenem Dorn, dessen Knöpfe vertiefte Kreuze ansgefüllt mit dem vorrömischen Blutemnil enthielten, ein echt vorrömisches Ornament. Von demselben Hradiste zu Stradonic finden sich im Wiener Museum und in der Sammlung des Herrn Dr. Berger su Prag noch eine Menge Eisensporen mit grossen Knöpfen und langem anfgehogenem Dorne.

Alle diese Sporea, die sich von den späteren durchaus unterscheiden, können wir nun also mit Fug und Recht der La-Tene-Periode zuweisen, was (abgesehen von dem emaillirten Sporn) bedenklich gewesen wäre, wen man nur Sporen von Wohnplätten gekannt hätte.

Organica granden mit Sicherheit in der Hand der Punds ein Studt vor der röminche Kniesnat surickverfolgt werden ganz eicher his in die Spati-La-Tossenti – und ei in strachschnicht, dass ers überhaupt eine harbarische Erfindung wer, da ja nach in Charas Herr die besten Reiterschaarren nicht Böner, sondern germanische und galliche Hilfstrappen waren. Leb werte diese Frage aber an anderess Orte eingebender hehandeln.

Herr v. Cohausen: Ueber Bronzeh alsringe. Bekanntlich sind die schraubenförmig gemn-Bronze-Halsringe, die wir in Hügelgräbern finden, aus der Grundform eines in Querschnitte quadratischen States dadnrch gebildet, dass man

Diesen Wechsel finden wir nicht nur an den Bronze-Halsringen, und irren wir nicht auch wohl an Armringen, sondern wir erkennen ihn auch in

Bei nachträglicher Untersuchung, die ich mit Hern Professor v. Fellenberg, Herrn Vouga, Herrn Dr. Lan z zusammen anstellte, fanden wir, das unbedingt ein Theil der Schwertscheiden von Lu-Tene gelätz sein muss.

Abdrücken auf Thongestassen, die dadurch eine Art Schnurornament empfangen haben. Beim Nachzählen wird man immer den vier-

kantigen Stah als Grundform erkennen.

Anders ist es mit einer gewissen Klasse von Halbringen, gleichfalls aus Hügelgrübern. Sie sind zu wiederholten Malen an der Nin gefunder unddort Todtenkräuse genannt vorlen. Li in den sehmt bildet sie IB. XI. Heft Taf. 3 ab und Virchow bezeichnet sie wegen ihrer wohl un eine Wendeltroppe erinnernden Form als Wendel-

Auch sie sind aus einem quadratisch profilirten Stabe entstanden, aber nicht durch Torsion, son-



 Metall weich und duktil zu erhalten und die, shulich wie beim Dengeln der Sennen entstehende Lamelle regelmässig hald nach rechts, bald nach links ausweichen zu lansen und dahei den Stah zum Reif zu krümmen, so wie wir es vor uns haben. Die beiden Enden bewahren ihr quadratisches Profil und hilden zwei in einsander greeifende

Eine andere Frage ist es, wie es möglich war, diese nach allen Seiten messerscharfen Ringe, die nicht wohl etwas anderes als Halsringe gewesen sein konnten, zu tragen, ohne sich zu herchädigen und doch den ganzen Glanz des Schmuckes unverhült! euchten zu lassen.

Wir wissen keinen Ausweg, als eine Art lederner Chemisette, die um den Hals gelegt wird und un deren finchen Rinnen als der Ring seinen Platz fand.

Wir fanden einen solchen Ring heim Ausräumen einer Höble, der kleinen Steinkammer 6,5 km westlich von Herborn. Die dahei beohachteten Sachverhalte werden in den Annalen des Nassnuischen Altertbumsvereins XIX ihre Veröffentlichung finden. Ich will hier nur bemerken, dass sich hei dem Fund menschliche Geheine, jedoch kein Schädel, die tibise nicht plalykoem, die humeri nicht durchhohrt, die eingeschleppten Rinderknochen nicht gespalten, keine Feuersteingerathe, dagegen 5 hoble Ohrringe mit Bernstein und grünen Glasperlen, ein Eisen- (Hals-) Ring mit verschiedenem Anhangsel, die Topfscherben nicht auf der Drehscheihe, mit Fingereindrücken verziert, im Wullburg charakter. (Daran knüpfte sich die Demonstration des Fundes.)

Herr Schaaffhausen:

Ich schliesse hiemit unsere Verhandlungen und spreche im Namen des Vorstandes allen dezen, die zum zehönen Gelingen dieser Versammlung beigetragen haben, den Behörden, der Geschällsführung, dem Lokal-Komité, den Vereisen, der Nachharstücken, den Herres und Damen, welche Nachharstücken, den Herres und Damen, welche lieben und perificiente Daht une. Mogen volleiten und perificiente Daht une. Mogen volleiten und perificiente Daht une. Mogen vol-

(Schluss der Verhandlungen.)

Berlehtigungen.

In dem Vortrage von Dr. Wilser Seite 123 Spalte I Zeile 21 v. o. ist "Wanderungen" statt "Weodungen", Zeila 38 "litauisch" statt "latenisch", Zeile 3v. n. "Kimbernaug" statt "Raubeinug", Spalte II Zeile 5 v. o. "Borgundarholmr" statt "Uurgunderholma", Zeile 11 v. u. "Schrader" statt "Schere" un lesen.

Verzeichniss der 216 Theilnehmer.

(Wo der Wohnort nicht angegeben, ist derselbe Karlsruhe.)

Ablers, Landsyndicus, Neubranden- | Föhr, Oberland, Gerichtsrath, Stuttbnrg. Albrecht, Dr., Professor, Brüssel. Alsberg, Dr., Kassel. Altfelix, Domänendirektor. Ammon, Privatier. Andrée, Oberstabsarzt Arnsperger, Dr., Medicinalrath. Arnsperger, Dr., Ministerialrath v. Aner, K. pr. Oberstlientenant a. D., Bonn.

Bäckmann, Photograph. Bähr, stud. med. Balbach, Münzmedailleur. Bültz, Dr., Professor, Tokis (Japan) Bär, Geheimerath. Bartels, prakt. Arzt, Berlin. Bartning, Privatier. v. Barsewisch, Premierlieutenant. Battlehner, Obermedicinalrath, Bätz, Dr., Schwerin. Baumann, Bahnbauinspektor Banmann, Professor, Mannhoim. Banr, G., Apotheker. v. Beck, Dr., Generabrzt. v. Beck, stnd. med. Becker, Dr., Oberbürgermeist., Köln. Behaghel, Otto, Dr., Prof., Basel. Bissinger, Professor. Böckel, Dr., Professor. Böckh, Stadtrath Boll, Geistlicher Rath, Günzburg, Bürchner, L., Gymnasialassistent, Kempten. Buschan, cand med., Breslau.

Cathian, Dr., Gewerbeschuldirektor. v. Clossmann, Major a. D. v. Cohausen, Oberst a. D., Wiesbaden. v. Le Coq., Kaufmann, Darmstadt. Cordel, Schriftstell., Charlottenburg. Cranz, Professor, Stattgart.

Desepte, Stadtrath. Döring, Maler. v. Duhn. Professor, Heidelberg. Dyckerhoff, Baurath.

Eidam, Dr., pr. Arzt, Gunzenhausen. Eisenlohr, A., Geh. Rath. Eisenlohr, E., Professor. Eisenlohr, W., Geh. Rath. Ellenberger, Dr., Elberfold. Ellstätter, Geh. Rath. Engelhardt, Stadtrath. v. Ernst, Geh. Regier.-Rath, Oppeln. Eyth, Zoichenlehrer.

Fabricius, Stabsarzt, Fliedner, Dr., Monsheim. Florschütz, Dr., Sanitätsrath, Kobnrg.

gart. Forster, Dr., Nürnberg. Fraas, Dr., Professor, Stntigurt. Freyvogel, Dr., Arzt, Forbach. Fritsch, Ingenieur. Fritsch, Professor, Berlin.

Gaul, Pfarrer, Berghausen. Gernet, Oberstabsarzt. Gmelin, Direktor. Gockel, Dr. Goldschmit, Dr., Professor. Götz, Direktor. Götz, Dr., Obermedicinalrath, Neu-

strelitz. Grandhomme, Dr., pr. Arst, Hofheim. Grimm, Prikident. Groos, Dr., Neuveville Grun, Dr., Professor, Wien. Guthmann, Rentier, Strassburg. Gunther, Dr., Burgermoister.

Garlt, Dr., Bonn. Gutsch, Dr., prakt. Arst. Handelmann, Professor, Kiel. Hartmann. Dr., Professor, Stuttgart. Hartz, Dr., Arzt, London Härche, Bergwerksdir., Aschaffen-

burg. Hang, Direktor, Mannheim Hauff, Landgerichtsrath, Stattgart. Haussmann, stnd. jnr., Strassburg. Hennig, Professor, Leipzig. Hennin, R., Professor, Strassburg. Herrmann, Professor, Mansheim. Hess, Goh. Oberpostrath. Hettner, Dr., Museumsdirekt., Trier. Hoffmann, Dr., prakt. Arst. Hoffmann, Generalarzt.

Hofmann, Stadtrath. v. Hölder, Dr., Obermedicinalrath, Stuttgart. Homburger, Dr., Arzt. Honsell, Oberbaurath Hnmmel, M., Architekt.

Jäger, A., Pfarrer, Miedesheim. Jagor, Dr., Berlin. Jakob, Dr., Römhildt. Ihne, Dr., Professor, Heidelberg. Joest, Dr., Berlin.

Kanold, Professor. Kaufmann, Professor, Berlin. Kauth, Stadtrath. Kienitz, Dr., Professor. Kircher, Direktor. Klingel, Oberbaurath.

Knop, Geh. Hofrath. Köhl, Dr., Konservator, Worms.

Kollmann, Dr., Professor, Basel, Koner, Geh. Regierungsrath, Berlin. Kossmann, Architekt. Krämer, Bürgermeister. Krauth, Professor. Knlischer, Dr., Sehriftsteller, Kiew. Künne, K., Buchhändler, Charlottenburg.

Lamey, Dr. Lange, Dr., Professor, Berlin Langer, Oberförster, Schlossau. Längin, Stadtpfarrer. Lanter, Oberbürgermeister. Leichtlin, Stadtrath. Leiner, Apotheker, Konstanz. Lembke, stud. med. v. Leveling, Ritter, München Lindenschmit, Konservator, Mainz.

Lumpp, Oberamtmann, Ettlingen. Major, Hofrath. Mangelsdorf, Dr., Professor. v. Marschalk, Major a. D. Mayer, Bürgermeister, Waldshut. Mayer, L., Professor. Stuttgart. Mayer, Stadtrath. Menke, Geb. Justizzath, Mecklenburg.

Meyer, A. G., Dr., Berlin. Mies, Dr., Köln. Möst, Professor. Mach, M., Wien. Müller, Regierungsdir., Stattgart. Müller, Stadtrath. Nagel, A., Kaufmann, Deggendorf. Nane, Historienmaler, München.

Nokk, Stantsrath, v. Obernitz, General der Inf. Olshausen, Dr., Berlin.

v. Prollius, Geh. Rath, Mecklenburg. Ranke, J., Professor, Generalsekretär, München Rebmann, Professor.

Redtenbacher, Architekt. Regenaner, Präsident. Rieger, Dr., Privatdocent, Würzburg. Römer, Dr., Professor, Geh. Bergrath, III. Vorsitzender, Breslau. Rosenkrana, Dr., Berlin.

v. Sallwürk, Dr., Oberschulrath. Sattler, Dr., Privatier, Zürich. Schanffhausen, Professor, Geheim-rath, I. Vorsitronder, Bonn. Scheidemantel, Dr., Arst, Parsberg. Schenk, Bezirkearzt, Rastatt, Schlemm, Sanjtätsrath, Berlin.

Schliemann, Dr., Heinrich, Ehren-
mitglied der deutschen anthropo-
logischen Gesellschaft, Athen.
Schlüter, Professor,
Schmidt, E., Dr., Privatdoc., Leipzig.
Schmitt, Dr., Subrektor, Edenkoben.

Schmölder, P., Kaufmann, Frankfurt a. M. Schnetzler, Bürgermeister, Schober, Photograph.

Schötensack, Dr., Privat., Freiburg. Schröter, Dr., Oberstabsarzt a. D. Schröter, Direktor, Eichberg. Schöle, F. Fabrikant Kinkhain.

Schülo, F., Fabrikunt, Kirchheim. Schnpp, Betriebsdirektor. Schwandner, Dr., Oberamtsarzt, Marbach.

Marbach.
Schweig, Dr., Geb. Rath.
Schweig, Dr., Geb. Rath.
v. Seyfried, Dr., Arzt.
Speemann, Dr., Stadtrath.
Spaler, Dr., prakt. Arzt.
Stock, Dr., Professor.

Strack, Dr., Professor.

Straub, A. Domkapital., Strassburg. Supfle, Rechtsanwalt. Telge, Paul. Hofjuweller, Berlin. Telge, J. Rentier, Fürstenwalde.

Telge, Panl. Hofjuwelier, Berlin. Telge, J., Rentier, Fürstenwalde. Tischler, Dr., Maseumsdirektor, Königsberg. Trauts, Kreisschulrath. Treutlein, Professor.

Turban, Staatsminister.
Uhland, Dr. med., Stuttgart.
Uhlig, Direktor, Heidelberg.
Ullmann, Geh. Rath.

Ulrici, Buchhändler.

Vater, Dr., Oberstabsarzt, Spandau.
Vierordt, L., Rentner.
Vierordt, Stadtrath.

Vicebow, Dr., Professor, Geboinsrath, 11. Vorsitzender, Berlin. Vicebow, Dr., H., Prosector, Berlin. Voigtel, Dr., Kohurg. Volz, Professor. Waag, Direktor, Pforsheim.
Wagner, E., Dr., Goheimor Hofrath,
Lokalgeschäfteführer.

Lokalgeschäftsführer.
Wagner, K., Kaufmann.
Walderer, Dr., Professor, Berlin.
Wallraff, Oberschulrath.
Wankel, Dr., Olmötz.

Weher, Stadtrath.
v. Wehren, Major.
v. Weiher, Hanptmann.
Woismann, Oberlehrer, Schatz-

meister, München.
Wileer, Dr. Arzt.
Wileer, Dr. Arzt.
Wilmer, Postdirektor.
Winnefeld, stud. phil.
Witto, K., cand, jur. München
Wörner, Landwirth, Bretten.
Wmder, Stadtrath.

Zangenmeister, Prof., Heidelberg. Ziegler, pharm. Referent beim Ministerium des Inners.

Rednerliste.

					Seite									Sei
Albrecht					147	Banke .						76,	135,	15
Billz					140	Schaaffhauser	n 67,	76, 126	, 134	137,	147,	150,	154,	
Sissinger					107	Schliemann								11
. Cohause	211				161	Tiechler .							125,	
isenlohr					70	Tröltsch .								1
CHARLE					134	Virchow .		89.	124,	134,	136,	188,	146,	
ritsch					133	Virchow, H.								1
ennig					156	Wagner .							. 70	
onsell					100	Waldoyer								1
ulischer					150	Wankel .								1
auter					71	Westmann								
ayer					110	Wilser .								15

ANTHROPOLOGISCHE STUDIEN

VON HERMANN SCHAAFFHAUSEN.

BONN, BEI ADOLPH MARCUS, 80, S. 677.

Bie Versendung des Gorrespondens-Biattes erfolgt durch Herrn Oberlobere Weisen nan, Schatzmeister Gesellschaft: Müschen, Theatinerstrauer 38. An dieso Adresse eind unch etwaige Beklamationen zu richten. Druck der Abstensiehen Buchdruckerei von F. Straub im Müschen. — Schlass der Redaktion 7. Norenber 1885.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVI. Jahrgang Nr. 11.

Erscheint jeden Monat.

November 1885.

Bericht über die XVI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Karlsruhe

den 6. bis 9. August 1885.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

II.

Tagesordnung und Verlauf der XVI. allgemeinen Versammlung.

Der programmantsige Verlauf der XVI. allgemeinen Versammlung war folgender: Mittwooh den 5. August. Von Vormittags il IU bris is Abeeds & Uhr Anmeddung der Theilushmer an der Versammlung im Burean der Geschäufufturung auf dem Rathhause. Von Absends 6. Uhr ab Begrösung im Gartenlokal der Museumsgesellschaft, Bünnentarisse.

Donnersiag des 6. August. Vormittags 7-9 Um Ammeldung auf dem Bernau im Bathbause. 9-12 Um erste Situang im grossen Saal der Musseungseilschaft, Kamerrause 90. Mittags 12-2 Uhr Frühntückspause. Nachmittags 2-4 Uhr zweite Situang im grossen Saal der Musseunngesellschaft. Nachmittags 4-6 Uhr Desichtigung der Stadt, des Stadtparkes, des zoologischen Gartena u. a. Abade 6 Uhr Festessen im Saal der städichese Festellät.

Freitag deu 7. August. Vormittags 7½,—10 Uhr Bachtifung der Gromberogichem Abertumersmuning unter Pübrung des Konservator der Altertümers, Herrn Gebeimen Blofatsl Dr. R. Wagner. Von 10—2 Uhr dritte Situng im grossen Stal der Mussumgesellschaft. Nichmittage ühr gemeinsamen Mittagesen im Gartensand der Mussumgesellschaft. Nichmittage Besichtigung der Grossberoglichen Kunsthalle, des Grossberoglichen Kunsthalle, des Grossberoglichen Kunsthalle, des Grossberoglichen Starmlienknihert, der Gressberoglichen und Landschblichte und Munssamlung u. a. Abseda 7 Uhr gesellige vortigung im Stadtgarten, welcher von Seite der städlischen Verwaltung in geschmackvoller und wirksamer Weiss belendette war.

Samstag den 8. August. Von 7½—9 Uir Beichtigung der Grouberegischen Alterbütnersammlung. Vormittage 9 Ubr vierte Sitzung im grossen Saal der Museumagesellebaft. Nachmittage Pahrt meh Bad eu. Bench der Schlosruine. Auslige in die Umgegend. Abend Empfang durch das städische Kurcomité im Kurgarten, grosses Doppelkomert des städische Kurorcheters und einer Militärkapell; Illiministio des Konverstionbausen, Beleichtung sämmtlicher Säle. Sont ng des 9. August. Morgens Part auch Mas na he im zur Besichtigung der Sammung des fortigen Allerthamwerein, des föndarigentimes, des Grouderporigibes Residenschlobens u. a. Empfang durch das Mannhimer Lekalfestomich. Beseich des Stellparies. Geseinschaftliche Mittander und der Stellparies der Stellparies. Geseinschaftliche Mittander der Stellparies der Stellparies. Der Stellparies der Stell

Der Kongrese im Karlsrahe wird für alle Jen, welche tiefer in das Weien der Verhältnisse hinder im Michen verteiben, eine allge mei in Bedeutung hehnblen, welche aur von einzelene wenigen der vorzungebaugenen Kongresse erreicht, veilleicht nur von dem Berümer Kongresse 1880 übertroffen wird. Den gilt sowahl hentglich der zonständerscharbepologischen wie der publiktorisch-archaeologischen Seite unserer Fornchungen. Was die erste hetrifft, so wird Karlstande von der Scharften und der Scharften der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der der Scharften der Scharft

Unter den ebenso kundigen wie glücklichen Händen unseres Meisters R. Virchow haben sich die Resultate dieser scheinbar so einfachen statistischen Aufnahme zu einem der wichtigsten Kapitel über die Bildung des modernen deutschen, wie des gesammten mittelenropäischen Volksthums gestultet, die überraschendsten Aufschlüsse einerzeits über lokale Konstanz, andererseits über lokale Ahanderung der körperlichen Volkseigenschaften im Laufe der Geschichte wie der Vorgeschichte eröffnend. Dadurch ist eine unverrückbare Basis fest gegründet, auf welcher sich nun nicht nur der Bau einer allgemeinen somstischen Anthropologie der Deutschen --- ein Hauptziel unserer Bestrebungen - erheben kann und wird, sondern auch für die lahvrintbischen Verschlingungen sowohl der historischen wie der vorhistorischen Untersuchungen auf unserem speziellen Forschungsgehiete ein leitender Faden gefunden, welcher sich uach vielen Richtungen als sicherer Führer bewähren wird. Die Kommission der deutschen anthropologischen Gesellschaft für statistische Aufnahme der Farbe der Augen, der Hanre und der Haut in Deutschland hat damit ihre Aufgahe zu einem Schlusse geführt, wie er nicht schöner gehofft werden konnte. Es ist hier der Ort, allen Denen Dank auszusprechen, welche sich unverdrossen an der Vollendung dieser grossen Arhert betheiligt hahen, deren Tragweite doch erst jetzt, dn ihre Resultate als Ganzes vorliegen, recht gewürdigt werden kann; der Hauptdank gehührt aber anch hier wieder Herrn Virchow.

Seit Jahren sind undere wissenschaftliche Kommissionen auf anderen Gristeren der somatische Anthropologie räufig an der Arbeit. Herrs Schaaft Dia na een, an der Spitte der Kommission für wisserballiche Veröffentlichung den in den anthropologischen und austenischen Sammlungen wisserballiche Neider und der Schaaft der

 Wen vielfach bei unseren vornangebenden Kongressen eine der Hauptaufgebes derselben in eine minionizuelen Thätigkeit batakal, um in Gegenden, die ishter in Beteideng auf die eigentlich prähitotische Untersuchung unch wesig oder nicht behaut waren, das laterense für diese unser particische Aufgeben ei erweiche, oder um alst, mach dieser Hächtung führer reifolgreich gesenkte, um aber ermödete und einschlafende Besterbungen wirder neu zu beleben und zu Krilligen, som die derstehe aufzerogleiche Geselbschaft in die Bünderbe Land als in ihre alle liebe Helmath. Derr laben wir ja A. R. et er, H. F. is ein z. L. et ein z. und absünde Land als in ihre alle liebe Helmath. Derr laben wir ja A. R. et er, H. F. is ein z. L. et ein z. und sonnen underen heite der Östenderschaft und der Verscher und den den der Geselbschaft in den Berneche auf dem Gebiete der klassischen Archäelofige in Deutschland allgemein anerkannt int, der Herrn E. Wagger, die Grossberogliche Archäelofige in Deutschland allgemein anerkannt int, der Herrn E. Wagger, die Grossberogliche Archäelofige und der Geselbschaften der Archäelofige und der Geselbschaften der Archäelofige und der Geselbschaften der Geselbschaften der Archäelofige und der Geselbschaften der Geselbschaften der Archäelofige und der Geselbschaften der Geselbschaften der Geselbschaften der Geselbschaften der Archäelofige und der Geselbschaften der Geselbschaften der Archäelofige und der Geselbschaften der Gesel

Der Generalsekretär sprach das in einem Dankschreiben vom 14. August 1885 für die vielfach gewährte Unterstütung des Kongresses an das Grossberzoglich Badische Staatsministerium in folgeeden Worten aus

"Wir hatten Karlar ahe zum Versamminsport mit den gröuten Hoffenungen für Erweiterung und Vertiefung nusserer Stoftien und Kentatisse über den früheste destehtech Alterthum gewühlt. Besitzt doch die Hauptsteld den Bedischen Londes eine bervorragend sebben, reiche und wahreit metergilite aufgestellte Sammings und in dem Grouterengibten Kenserstrate der Alterhämer, Herra Geleitung der Auftralimer, Herra Geleitung der Auftralimer, der ausgeseichnetzten Vertreter der prähitorischen Herra Geleitung der Auftraliment, werdert, seis ehrbere fliggiede an nauer varierhindischen Anfigiene des mitste und dereserville Auft der Lokappendifführung übersommen hatte. Unsere bechappenseten Hoffungen werden nicht im Vergebenden Massen betreiten. Die Versammings in Karlmebe wird siest auch darbeiten. Niemals wurde einer maserer Kongrusse mit einer wissenschaftlich nehr vertieften und kantlerien Verleiten ausgebarten.

Als ein bestodters Verülenst des Herra E. Wagner mitsten wir betrorbeben, dass er in eeiner ganzem Umgebung das lebhafteste Interesse an den verhitstrischen steine zu erwecken und zu werkblitiger Mithilfe zu begeistern versteht. Ueberall weiss er die rechten Manner zu fieden und eie an den rechten Platz zum Vortheil unserer vaterländischen Wissenschaft zu stellen.

Le crobini dabre uur als ein Alt gerechter Wordgung wahren Verdiesten, das der Kongress in Karlyarbe Herre E. Wag ger zu sieme der Versitzenden der deutschen auftropologischen Gesulbschaft erwählte. Die Geselbschaft that das in der Hoffung, in ihm einen Mann genunden zu haben, der auch Seite nursen wertungsperen dem Gebürde dreichten gehöntstrichen Anthepologie Lin die auch mit, zu treien vermang, den jetzt leider Richtsichten auf reite GesundtAnthepologie Lin die auch mit, zu treien vermang, den jetzt leider Richtsichten auf reite GesundtAnthepologie Lin die auch mit, zu treien vermang, den jetzt leider Richtsichten auf reite GesundtAnthepologie Lin die auch mit zu der Linderschaft der Richtsichten auf reite GesundtHalbig voranzeigene, gebenfalls mit voller Ubersengung betreien haben. In seisem oben erwähnten ensestem Werke ist Higglegheiten und Urranfrieholde Bedeen steht Herre, Wag zer mit giltanseler Beherruchung des wissenschaftliches Stoffen und der Literatur, vollkommen auf dem Boden der bestehen gehaben der der Beschendung des wissenschaftliches Stoffen und der Literatur, vollkommen auf dem Boden der bestehen gehaben der Beschaftlichen Stoffen und der Literatur, vollkommen auf dem Boden der bestehen der Beschaftlichen Stoffen und der Literatur, vollkommen auf dem Boden der bestehen der Beschaftlichen Stoffen und der Literatur, vollkommen auf dem Boden der beschen der Beschaftlichen Stoffen und der Literatur, vollkommen auf dem Boden der beschen der Literatur, vollkommen auch der Bod

Auch in diesem Sinne dürfen wir also, wie oben, den Karlsraher Kongress ale eine besonders wichtige Etappe im Fortschritt der prähietorischen Alterthnuskunde unseres Vaterlandes bezeichnen, ale einen Pankt, von dem ans es vergünst sein mag, auf den bisher durchmessenen Weg zurückzuhlicken.

Es sied aus 15 Jahre verfosses seit der Gründung der deutschen austropologisches Gesellschaft;
Es sied des die immer noch relativ inner Zeitpannes seit Tenneverung der auftropologisches Preichungs
in Deutschland. Die ersten 19 Jahre wurse der effirjen Sammlung des Maderials zum zuren Arsthuunserer Wissenschaft gewinder. Eines gelanzenden Abselbeites fauf diese erste Privole durch der Kongress
in Ber für 1890 und die mit dennethen verbundens, nach jeder Richtung his grossartige und vollkommen
erdelungen Anzeitlunge ersthierischer Allertübner zus auftre Gebieten Deutschafen, an areibeit sich eine
erdelungen Anzeitlunge ersthierischer Allertübner zus auftre Gebieten Deutschafen, an areibeit sich eine

kranjologische Ausstellung und Konferenzen fast aller an dem Aufbau einer exakten somatischen Anthropologie in Deutschland mitarbeitenden praktischen Anatomen und Anthropologen anschlossen. Von dem Kongress in Berlin datirt der Beginn einer zweiten Forschungsperiode der vorgeschichtlichen und somatischen Anthropologie in Deutschland. Was his dahin in stiller Einzelarbeit der Lokalforschung gelernt und gesammelt war, kam dort zu vereinigter Darstellung und zusammenfassendem Ausdruck. Das l'rogramm, welches das Comité für die prähistorische und somatisch-anthropologische Ausstellung an alle Interessenteu binausgab, ein Werk namentlieb der Herren Virchow und Voss, brachte in den Hauptzügen auch das Programm für den weiteren Fortschritt und die Vertiefung der antbropologischen Forschung auf allen ihren Gebieten. Bezüglich der prähistoriseben Forschung fanden wir in dem Berliner Programm in Deutschland zum ersten Mal die Ordnung des prähistorischen Fundmaterials nach den grossen neugefundenen vorgeschichtlichen Epochen, deren exukte Erkenntniss die von gemeinsamen Gesichtspunkten geleitete anthropologische Forschung aus dem Chaos der lokalen Einzelergebnisse heranszuarbeiten verstanden hatte. Es war das nur im bewussten Gegensatz gegen die bis dahin überall geltende historische Methode der Betrachtungen vorbistorischer lokaler Alterthümer gelungen. Die prabistorische Anthropologie bet sich in Deutschland von vornherein voll und ganz auf den Boden der paläontologischen Forschung gestellt. Wie es dieser gelungen ist, die verschiedenen Schichten der Erdoberfläche zu Blättern des grossen Schöpfungsbuches der Erde und ihrer Organismen zu gestalten, so versucht auch die prähistorische Anthropologie die ebenfalls in dem Boden übereinander gelagerten Schichten menschlicher Kulturüberreste, zunächst ohne Beihilfe der Geschichte und Tradition, als die Blätter des Buches von der Entwicklung der Menschbeit und ihrer Kultur zu lesen und zu versteben. Auf diesem Wege war es möglich, das Gemeinsame und Trennende in den lokalen Vorkommnissen zu arkennen und nach höberen Gesichtspunkten in einzelne in sich geschlossene Knlturepochen zu vereinigen. Eines der wichtigsten Ergebnisse dieser Forschung war es, dass man erkannte, wie diese Kulturepochen in Europa zunächst mit Ethnegraphie nichts oder nur sehr wenig zu thun haben. Das Verbältniss ist ganz ähnlich wie in den späteren Epochen der romanischen, gothischen und Renaissance-Kultur. Wie diese, wenn auch zeitlich und etwas lokal verschieden, im Grossen und Ganzen als einheitliche Kulturepochen über die verschiedenen Länder und Völker Europa's sieh verbreiteten, so war das auch der Fall in den bis jetzt erkanuten grossen Epochen der vorgeschichtlichen europäischen Kultur. Aus diesen allgsmeinen Erfahrungen ergaben sich aber bereits die mannigfachsten Anknüpfungen auch für die Historie. Schon beginnt die Geschichtsforschung sich der durch die Prähistorie gewonnenen Resultate für ihre allgemeinen und lokalen Zwecke zu bemächtigen. Ihr Gesichtskreis. der früher in Mitteleuropa über die romische Epoche nieht wesentlich hinsusging, hat sich durch das Hereinziehen der prähistorischen Forschungs-Ergebnisse wesentlich erweitert. Und nun sehen wir mit Genugthuung, dass schon eine Anzabl "klassischer" Archäologen, vertraut mit den Ergebnissen der prähistorischen Archäologie, rüstig und zum Theil neue Bahnen brechend, mitarbeitet an der Lösung der von letzterer gestellten Aufgaben! Die präbistorische Anthropologie darf von sich rübmen, durch das von ihr neu geschaffene Hilfsmittel der paläontologischen vorgeschichtlichen Forschungs-Methode auch die Methoden der geschichtlichen Forschung wesentlich bereichert und vertieft zu haben. Ein Gegensatz existirt nur in den Methoden, nicht in den Zielen

or rich an Interess und Bederstang die sebon mitgetheilten prähistorischen Verträge is den Situangen des Kongresses waren, – gaben sie um doch unter Anderens sies ein Vollkommensen Bild der hisherigen Leistangen auf diesem Gehiete in Buden, von der geologischen Fernchung an bis zur Ginnerhermschaft und der sätzliemsundsch-faktüchen Periodet — sie gedoch ein benonderer Werth des Kongresses in dem Statium der Samminagen: der nach vielen Richtungen sinzigen Groubereng diesen Atterdatuner-Stuambung in Karl var bes sein der selbtom, rechtes vorgescheinlichen und dem Urt die Kongresses darch Herra E. Wag auf r., theilweise zur Ergänzung jener Schätze, nammengehrechte, Ausstellungspikten.

Diere diesen letzteren der Kongreubeuschern gebotenen Studiematerialien erwähnen wir die Gubenen Parada, weiche Berr. Dr. Schoid en na et als am Begiegsharen zus em Berürskanst Parebreg bis Regenaburg ausgestellt hatte. Dann die ebenfalls sehr interenanten Parade, durch Herrn N. sg.-br. Degreuterf ausgestellt, aus einem Genebengthern ablichen Orderbriche der jüngeren Steinstell Degreuterfall, aus einem Genebengthern ablichen Orderbriche der jüngeren Steinstell Degreuterfall, auch den Genebengthern ablichen Orderbrich der jüngeren Steinstell Dereitung die Objekts, weiche Berr N. was aus Higgegeben der stellichen Orderbyeren in dem

das Interesse besonders die anch in den badischen Hügelgräbern vielfach vertretenen mehrfachfarbigen Urnen. Direkt neben diesen merkwürdigen Ueberbleibseln einer alten Kulturperiode hatte auf Herrn E. Wagner's Veranlassung die Steingutfabrik von Villeroy nnd Boch in Mettlach sehr wohlgelungene moderne Nachbildningen solcher farbigen Hügelgrabgefässe ausgestellt, welche nicht nur zur Erleichterung des Studiums der Technik und Herstellung derselben wesentlich beitragen, sondern durch schöne und interessante Form und Farben auch den Beweis erbrachten, dass die moderne Kunstindustrie gewiss vielfachen Anklang finden wird, wenn sie, neben den schon so beliebten griechisch-italischen Vasen-Imitationen nuch diese der Urzeit unseres eigenen Vaterlandes angehörigen ebenso originellen wie schönen Gefässformen wieder einznführen sich entschlösse. Prachtvoll und unübertrefflich schön gearbeitet waren die durch Herrn Virchow in den Verhandlungen des Kongresses eingehend gewürdigsten Imitationen prähistorischer Goldschatzfunde durch den untübertroffenen Meister in dieser Sparte Herrn Telge-Berlin. Keine grössere archäologische Sammlung wird diese Nachbildungen mehr entbehren können, die überall als ein Haupt-Sammlungsschmuck wirken werden. Auch die zierlichen Schmucknadeln, Fibeln, welche Herr Telge nach antiken Mustern angefertigt hat, erregten die allgemeinste Bewunderung; ebenso kleidsam wie originell in der Form bilden sie schon jetzt einen beliebten Damenschmuck und werden sich zweifellos in immer weiteren Kreisen einbürgern.

Herr Tischler legte der Versammlung prächtige Fundobjekte der La Tène-Epoche aus Norddentschland vor, über welche er in den Verhandlungen ausführlich Bericht erstattete.

Unter den dem Kongresse problemen Studiemmeterisien derfirer wir auch die nahriechen grossen Mandatelen und Karten sicht Vergensen, welche von den Herren; Sch lien nann, (Plan der Angrubangen von Tryen), Virelo w (Karten der Verbritung der Blacken und Brumsen in Mitteleuropa), E. Wagner (sprächstorische Karte von Blacken), Non-sent (geologische Karte des Steinischen Pandatätten in Baden), v. Tröltsch (Nephrit-Karte von Herrn Flischer) u. n. der Versammlung veroeiest wurden.

Daru kommen noch mahrfache Apparate zu somatisch-anthropologischen Unterwachungen. Hert Hans Virt den bat seinen praktischen Zeichenapparat num Umrissestururte von Faus und Hand in den Verhandlungen selbst beschrieben. Zwei interessante kraniometrische Apparate wurden von den Herren Mie su und Rieger demonstirit.

Der Apparat des Herra Mies dient dazu, die Form des Schädeläches, speziell des Stirbeles; durch earkte Messung aller Begennangskurzen, geuan graphisch darustellen. Da das Manuskript seines Vortrages über den betreffenden Apparat erst nach Schlass der Redaktion der Verhandlungsich eintraf, konnte es nicht mehr in jene unfgesommen werden, es folgt daher im Nr. 12 nachträglich.

Herr Rieger stellte einer Annahl von spatiellen Kraniologen einen useum Kraniostat vor; wir geben ebenfalls in Nr. 12, nach einer vorklüßigen Mithelbuing (Würnburger Phys-med. Ges. 1885), eine kurze Beschreibung, im Einzelnen unf das dort angegebene nene grössere Werk Rieger's verweinend.

Zu den den Kongressmitglinderen gebotenen Studiemmsteriacien gebürt auch ein werthvolles Geschenk des Herrn Dr. Tappe in zer -Menan, welcher eine grosse Annahl von Exemplaren seines für die Triole Landeskunde (Kraziologia) so werthvollen Buchen: Studien zur Anthropologie Triole und der Sette communi – Innebruck 1893, 8° 8. 64. 40 Tabellen – zur Vertbeilung an die Mitclieder einendeke, volfür wir ihn hier besten Daak aussprechen.

Wie vessetlich die Ausfüge nach Badon-Baden und Heidelberg, nammtlich aber nach Mann bei nr. 20 February muserer Auschausgen und Kenntisse von der Vorgeschörte des Bedichten Landes beigefragen haben, hat seben den den den der Verteilung gefunden. Wie weiterblom ihre noch einmal den Dauk fire so richte Beiterung und Gettrendechtt zurent aller deren Berginsettat uns Herr E. Wagner werbeitt, sodam nicht minder den Freunden unseere Bertebungs in Benden-Baden, Mannheim und Reidelberg.

Anch Jesen rufan wir noch einen Gruss zu, welche selbet zus weiter Perso zuswere Kongress Archielen Sofia von Torma-Broos, Siebesbürgen, und Herrn J. Und set-Christiania. Möge zus und ihnen ein Wiedersehen vergfennt sein im kommenden Jahre bei dem Kongresse in Stettin, dem wir mit freudigen Erwartungen estugeganischen. Werke und Schriften, der XVI. allgemeinen Versammlung vorgelegt.

Durch die lokule Geschäftsführung wurden als Begrüssungsschriften überreicht:

1. Hügeligrüber und Urnenfriedhöfe in Baden mit hesonderer Berücksichtigung ihrer Thongefiasse von Dr. E. Wagner, Grossb. Bad. Konservator der Alterhümer. Zur Begrüßsung des XVI. Kongresses der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Karkenhe. Mit 7 Tafeln in Lichtmuck. Karlsruhe, Druck und Verlag der G. Braunschen Höftuchkandlung. 1885. 44. 8. 55.

 Illustrirter Führer durch die Haupt- und Residenzstadt Karlsrube. Mit 43 Bildern, 1 Totalansicht und 1 Stadtplan.
 Aufl. Karlsrube, J. Bielefeld's Verlag.
 8°. S. 87.

3. Führer durch die Grossh. Vereinigten Sammlungen zu Karlerube. Herausgegeben von dem Grossh. Konservator der Alterthümer. Karlsrabe, Chr. Fr. Müller'sche Hofbuchhandlung. 1881. 8°. 8. 100.

4. Verzeichniss der Trümmer- und Fundstatten aus Römischer Zeit im Grossherzogthum Baden vos K. Bissinger. Für die XVI. allegemien Verzammlung der Deutschen Antropologischen Gesellschaft neunhgedracht mit Verbesserungen. Ergänzungen und beigefügten Begister. Karleruhe, J. Bielefeld? Verlag. 1885, Gr. 8°. 8. 21. u. Karte.

5. Korrespondenzblatt der Westdentschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst. Jahrgang IV, No. 8 u. 9. 1885. Der vom 6.—8. August in Karlsruhe tagenden XVI. Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft überreicht von der Redaktion und dem Verlag.

Theils durch die Autoren selbst, theils durch den Generalsekretär wurden vorgelegt:

Ludwig Auer, k. h. Hauptmann a D. i. Prahistorische Befestigungen und Funde des Chierganes. Archiologisch-fortifischerische Studie. Munchen 1884. J. G. Weiss' Budcht. (G. Schöninger). Victor Gross, Docteur on médecine etc. Supplément aux Protobelvètes: La Tâne un Oppidum Helvète. Avec 13 planches es Phototypis figurant 260 objets. Pari 1886, d'v. S.

J. Messtorf: Tafeln zu Urneufriedböfen in Schleswig-Holstein. Mit 12 Tafeln zahlreicher Figuren, Text und einer Karte. Hamburg, Otto Meissner, in Vorhereitung, 8°.

Nehring, Prof. Dr.: Ueber die Abstammung unserer Haustbiere. Vortrag, gehalten im Klub der Landwirthe am 24. März 1885. Sep.-Abdr. No. 175 d. Nachr. a. d. Klub d. Landw.

E. Rautenberg, Dr.: Ein Urnenfriedhof in Altenwalde. Mit 16 Abbildungen im Text und 1 Tafel. Aus dem Jahresbuch der wissenschaftlichen Anstalten zu Hamburg, II. Hamburg, Gr. 8°.

Derselbe: Bericht über ein Hügelgrab bei Wandsbek-Toundorf. Mit 2 Tafeln Abhildungen. Aus dem Jahresbuch der wissenschaftlichen Anstalten zu Hamburg 1884. Gr. 8°.

Dorselbe: Aus der vorgeschichtlichen Zeit. Separatabdruck aus dem Werk: Aus Hamburgs Vergangenbeit. Hernausgegeben von Karl Koppmann. Hamburg und Leipzig. 1885. 8°. S. 33. Mit Holzschitten im Text.

Rieger, Dr.; Vorlänfige Mittbeilung über ein neues kraniographisches Instrumentarium. Aus den Sitzungsberichten der Würzburger Phys.-med. Gesellschaft. 1885. 8°. S. 6.

O. Rygh: Norske Oldsager ordnede og forklarede. Tegnede paa trae af C. F. Lindberg, 2. u. 3. Heft. Christiania 1885. Prachtwerk. Mit zahlreichen Tafeln.

Hermann Schaaffhausen: Authropologische Studien. Bonn 1885. S. 677. (cf. S. 164). Frauz Tappeiner, Dr.: Studien zur Anthropologie Tirols und der Sette Comuni. Innsbruck. 1883. S. S. 64. 40 Tabelles.

Paul Telge: Prähistorische Goldfunde in Nachbildungen. Mit 14 Abhildungen. Berlin C im Selbstverlag. 4°. S. 38. 1884.

Aug. Weckerlin, Dr.: Die Römische Abtheilung des Paulus-Musenms der Stadt Worms, Worms 1885, 8°, 8, 128, 5 Tafeln.

Ludwig Wilser, Dr.: Die Herkunft der Deutschen. Neue Forschungen über Urgeschichte, Abstammung und Verwandtschafteverhältnisse unseres Volkes. Karlerube 1885. 8°. S. 92.

Abbildungen zum Vortrage des Herrn Tischler:

Hallstadt und La-Tène No. 10 S. 157.



Früh La-Tène (Champagne).



Mittel La-Tène (Station La-Tène bei Marin Neueuburger See)



(Hradiste von Stradonic, Böhmen)

Schwerter.



Früh La-Tène (Gorgo Meillet-Marne)



Mittel La-Tône



Split La-Tène (Alise St. Reite: Alesia).

Die Schwert-Formen sind sehr deutlich abgebildet bei:

Vouga: Les Helvètes a La Tène: Früh La-Tene: Tafel IV 1; Mittel La-Tene: Tafel I, II, III 4-6, IV 2, IV 6; Spüt La-Tene: Tafel II 1-3, IV, 8, 4, 6, 7, sowie bei:

Victor Gross: La-Tème un oppidum Helvète: Tafel III und IV; vergl. anch Tafel I, II, und VII; Früh La-Tone Tafel IV 1; Mittel La-Tone Tafel III 1, 2, 5, 7, 8; Tafel IV 3; Tafel VII 6; Spit La-Tone Tafel IV 4-8.

Dis Versuedung des Correspondan-Biattes erfolgt durch Herra Oberlehrer Weis m.n.n., Schatmeister Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 34. An diese Adresse sied auch etwaige Reklamationen un richten. Brack der Abstensieden Buchbrackere vom F. Straub im München, —Solduns der Reidstim 21. Dezember 1888,

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

to-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Constaincratie der Constinctiqu.

XVI. Jahrgang Nr. 12.

Erscheint jeden Monat.

Dezember 1885.

Nachtrag zum Bericht der XVI. allgemeinen Versammlung in Karlsruhe.

Beschreibung der von den Herren DDr. Mies und Rieger demonstrirten neuen kraniologischen Instrumente.

I. Herr Mics: Apparat zur Stirnbeinmessung. Nachtrag zu S. 153.

Entison men man auf dierer Schrifte i der Uchen der Winkels abbens, weben die Horizonta mit der Rigelchene. Ab mit dergingen Schre hildet, wirde der sich den von des Spinse des radialen Stiffe a berühren brukt auf die Bigelnabe bestimmt wird. Ubwehl je 2 von der 190 Theistischen der Schale Stiffe a herfelben bestimmt wird. Ubwehl je 2 von der 190 Theistischen der Schale der Schale and schene kann, de homes eint dech auch die derwieben leggeden genom mat auger habete frühe angelen. Zu diesen Zwecke und auf der Schale and gelen der Batternag des 1 von 3. Theistische algeben der der Schale and gelen der Batternag werder Theistische der Schale and wird von gerache Vertängerung einem Finlichte der Schale and wird von gerache Vertängerung einem Finlichte der Schale, so bildet die Bagleeben mit der Horizontalen einem Gelen der Schale und der Vertängerung einem Finlichte der Schele, so bildet die Bagleeben mit der Horizontalen einem Gelen der Schale und der Vertängerung einem Finlichte der Schele, so bildet die Bagleeben mit der Horizontalen einem Gelen der Schale und der Vertängerung einem Finlichte der Schele mit der Horizontalen einem Gelen der Schale und der Vertängerung einer Finlichte der Schale und der Vertänger

Zur Bestimung der Lage der auf der Schädelsberülliche befindlichen Panite mus man zweitens her enriftigsalen Enfertungen von den Bigelanke, in wickelne bei dieme Schädelanfeltung des Stinaches liege, kennen. Diese Patfernungen können wir mittelst der Skain der radialen Stiftes, welche sich an dere nach dem vorhin erwickente Prinzip auf diesem Schäder en eingeritzten Stirchen vorbeit bewogt, his auf viertel Millimeter messen.
Drittens ist die Kenntzisis der lateralen Entfernungen der Spitze des radialen Stiftes von der Medinach

The state of the s

Lagebestimmung die Mosumegn bei dieser Schäfeleaufstellung beginnen. Ven dem medianen Bregna wird der Bügel bis man nächsten Grand gewaht, den eine durch 5 theilhare Zahl beseichnet, und mittalt dieser Schraube k festgestellt, um nach rechte und linke von der Medianebene in 5 mm grossen Abständen die auf der Stirnbeinoberfülse birgoniend Punkt en bestämmen. Der Bügel wird 10 offt, no. 50 gewaht und die Lage er rechts und links von der Medinnebene befindlichen Punkte gemessen, his die Spitze des radialen Stiffes

die Sutura nasodfrontalie berührt.

Mit Hilfe dieses Instrumentes kann man nun auf solchen Tafeln (Demenstration) ein ziemlich genanes Bild von der Stirnbeinoberfläche entwerfen. En face sieht man dieselbe von einem 19 jährigen bayerischen Mädohen auf dieser achtfach vergrösserten Tafel der Stirnwölbungen. Es sind diese Kurren, welche entstehen, wenn bei festgestelltem Bürel die messende Spitze des Instrumentes sich von rechts nach links resp. nmrekehrt, also quer, über die Stirnbeineberfläche bewegt. Nicht die eigentlichen Kurven, sondern nur in dieselben eingetragene Schenfiguren sind geleichnet, woren die Schene-Endpunkte mitteltet des Instrumentes rümelich bestimmt wurden. Auf dieser Tafel ist jede Stirawbiloung in lieren natürlichen Lageverhältniss zur Stiranches dangestellt, jedech aus der druch sie und die Stiranches gelegten Ebenn mit de Stiranches in eine gemeinsame Einen gelrekt. A am nateren Raude der Figur bedeutet den Angulus sphenoidalis omst froulis posterior derter, Al den netsprechende nagelus auf der linken Schledeutet, en dass die Eufernung AA der Länge der Stirmsche entsprechen. Mit der Unreischnittspunkt der Stirmsche und Medianebene. Die Zahlen am Einde der Kurren geben die Girchies der Winkel an, welche die durch die Kurren und üb Stirmsche gelogten Ebenen mit der deutschen Horizontalen bilden (hier eigentlich mit der Stirnachsenebene, welche ich mir darch die Stirmschse zur dentschen Herizontalen parallel gelegt denke). Die centrifugalen Entfernungen der Sehnen-Endpunkte von der Stirnschse kann man am rechten Rande des Netzes ablesen, ihre lateralen Entfernungen von der Medianebene sind am oheren Rande desselben verzeichne

Die andere Tafel (Demonstration) zeigt ebenfalls in achtfacher Vergrösserung eine übersichtliche Profilansicht der Stirnbeinoberfläche dadurch, dass auf ihr die rechts von der Medianebene liegenden Stirnbogen in anneter der Stirmoenbernstein wasser, was au in die rectie von der australie eine Auftrage der Stirmoenbernstein wird kirchen der Bedinne Linien, welche autstehen, wenn der radiale Stift bei seinen zur Berthrung der Stirmbeinoberfläche gemachten centrpetalen resp. centrifugalen Bewegungen seine Laterale Entfernung von der Medianschene bewahrt, während der Bügel godrebt wird. Die Grösse des Winkels. andelsen det ermen, ein Sittame-Großpinkle mit die Stimsteht verfüllte Strevebte, ein zogenanter Stigmeiben, mit der in der Stirmehenebene liegende Linie MH bildet, ist am peripheren dien des letterfeinen Stirmeräus angegeben. Die ensträugslen Endermangen der genessenen Pankte von der Stirachbe erkenat man neben den Sussertien Stirmehen an den Enden encentrieben Festiongen. We den Stirbogen anfängt und

anfhört, gibt eine Zahl seine laterale Entfernung von der Medianebene an. Den Schädel nehme ich nun vom Craniuphor berunter, um seine sogenannte erste Aufstellung vor-zunehmen, bei welcher die Bügelachse durch die senkrecht über der Mitte der Ohröffnungen liegenden Punkte der oberen Ränder der knöchernen Gehörglänge geht. Zu diesem Zwecke nmgibt man die Spitzen dieser herizontalen Stifte (d und dt) mit seichen hajomnetförmigen Schädelhaltern (ciche Figur 2), von denen die obere Kante ihrer nach innen gelegenen llälfte (e) dieselbe senkrechte Entfernung von dieser eisernen Tischplatte hat wie die Spitzen der horizontaleu Stifte. Auf den inneren Theil eines Schädelhalters legt man den eberen herizontalen Stift dieses Stativs and stellt ihn darch Auziehen einer Schraube fest. Steckt man nun die Schädelhalter in die knöcherneu Gehörgänge, den eberen Stift des Stativs in eine Augenhöhle, so dass er den tiefsten Punkt des unteren Randes derselben berührt, und verhütet durch

bestimme ich nach dem Verschlage von Herrn Professor Dr. Jehannes Ranke, meinem bochverehrten Lehrer, bestimme ich meis dem Verschlage von Herrn Frofessor Dr. Jehannes H.an Re, meinem hochverechten Lehrer, dem ich auch an diesem Otte meinem mirfektigkeit bestät auge, dem Halbring des processes aussilie osite froatis mit Hilfe meines Instrumentes. Jedensmit, venn die Bigeleisene mit der Henrientales eines Winkel hilbet, desem Grüsse eine durch Steilborz Abal nagle, wird der Beglei betrageschannt auf der Abertalen der Steilber zu der Bestäten der Steilber der Steilber ab der Steilber der Steilber ab der Steilber der Steilber ab der Steilber der St durch Linien verbunden, so erhalt man ein hinreichend genaues Bild vom Medianbegen des Schädels, wie Sie es hier in doppelter Grösse sehen.

In ähnlicher Weise wie bei der verigen (2.) Aufstellung die Stirnbeineberfläche durch Stirnbogen und Stirnwölbungen, so kann bei dieser (L.) Anfstellung durch Schädelbogen und Schädelwölbungen die Oberfläche der Hirnschale zur Anschanung gebracht werden.

2. Herr Rieger: Neper Cranlestat. S. 170.

Im Anschluss an seine Methode (beschrieben in der Schrift: Eine exakte Methode der Craniographie, Jena, Fischer, 1885) hat Herr Rieger ein Instrumentarinm bergestellt zu dem Zwecke, ausschliesslich den Jenn, Froefer, 1989) hat here filege en instrumentarium entregenetit in om Jeweze, amengelession om fordienetskilde in literaktheit geometriek in prijette med sware, das, inmere unter belebelslung, der in jener Schrift aufgestellten Trennungsebne swischen Him- und Gesichtschädel, auch letterer mit derselben haurscharft Gennigheit und er entret behaultet werben kann. Um eine dersartige Erskrich heit zu erzielen, musz jede Bestimmung durch das blesse Augenmass, deser quelle navermeidlicher Febler, sterneg anageschlossen bleiben. Die fru der Projektion mittigene

Ebenen müssen desshalb durch besondere mechanische Einrichtungen, die sie jeder willkürlichen Schätzung entziehen, genau bestimmt werden. Diesem Zweck dient das vernehmste nasrer Instrumente, nämlich: der Craniostat. Es soll ermöglichen, einen Schädel in jeder beliehigen Ebene absolut horizontal zu stellen und ohne ihn zu verrücken, webei noch besonders wichtig ist, dass der Apparat den Schädel doch möglichst frei and ven allen Setten anganglich last. Diesen Anforderungen ist in felgender Weise genügt: An einem senkrecht verschiebbaren Stativ befinden sich zweierlei Stützpunkte, die mit Punkten der Schädelbasis in Berührung zu treten bestimmt sind. Erstens: Zwei in der Horizontalebene unverrückbar fizirte kleine flache Nänschen. die nur in der Frontalebene jedes für sich frei über eine Aze verschiebbar sind. Auf diesem ruhen die Ge-lenkköpfe des Hinterhauptbeins mit möglichst geringen Berührungsflächen. Der verschiedenen Entfernung dieser Gelenkköpfe hei verschiedenen Schädeln ist durch die Verschiebbarkeit der Näpfehen Rochnung getragen. Zweitens: Ein hufeisenförmiger Bügel, der symmetrisch hefestigt ist am verderen Ende eines Halbreises aus Messing und zu diesem radial stelst. Der Halbkreis läuft in sagittaler Richtung in Enterange Staffenner Staffernung von 35 Millimetern unterhalb der Querase der Näpfehen durch das gemeinsame Staff te rist in demaeliben frei Sa millimetern üttörnänö ett queriké ett Najdering durch das genetionane Stativ. Ez ist in deministrich trebesegibit und kann in jedre beliegen Stellung, desen Abweichung et mei der Heritotalen an einer Grade eitstleding abgelosen wird, durch eine Schraube feitgeteillt werden. Der ewahnfalte Bigel hilbet des dritten Stittpunkt der Schalbebass, indem er in der Gegord der hinteren Gassenfönung der Warral des Venner mangreit. Zu diesem letteren Stittpunkt der jedre tiefer Punkt der geschildreite Najdehen o., dass, wenn der Zeiger der Unstehlteilung des Dogens auf Naul zeigt, alle der Punkti-sein in Anner Heritotalsbeweit. befinden. Auf diese Weise ruht der Schädel auf drei Stütspunkten, von denen die beiden mit den Gelenkköpfen in Berührung stehenden stets in derselben frontalen Drehungsebene bleiben, während der vordere durch die ihm ertheilten Kreisbewegungen jede beliehige Neigung einer irgendwie gewählten Längsaxe des Schädels zum Herizont ermöglicht. Es sei hieran anknüpfend noch ausdrücklich das im eben Gesagten implicite sebon Enthaltene betont: dass nämlich der Craniostat an und für sich für jede Horizontalehene des Schädels gleichmässig verwendbar und durchaus nicht an die gerude ven uns gewählte gebunden ist. Der verdere Stützmassey verwentout uns discreased inten as can gestion we man gewanter goutness int. Der vertrere soutar punkt blebt in allen flagen glebewit von den beleite hinteres entirert, d. die Berchfungspunkte der Värjefens genau in der Drehumpause des Kristes liegen. Es begreift sich aber leicht, dass hu der fuster-stättung des Soldels, wie sie im Bisherjene geschlicht wurde, eine eigenfülle sichere Stellung noch ableit an erzielen ist, in gans betwederen Masse nicht bei stachen for- mit Rückwärtsbewegungen. Um diesem Uberbeitande abundelen, ist für den in der Regel statisfikanden Fall eines Urbergweisten kan den von ein Federupparut angebracht, der in Verbindung steht mit einer in das feramen occipitale einzahakenden Querstange und 30 den nöthigen Gegenzag anseibt. Bei den nur selten gewählten Lagen, we der Kopf so stark nach röckwärte geneigt ist, dass das Uebergewicht hinter die Drehangsebene fällt, kann natürlich dieser Federapparat nichts mehr belfen, er wird angehängt, und dem gesenkten Hinterkopf dient dann eine Querstange an binteren Rände des Kreisbegens zur Stütze. Für diesen estellenen Fall ist jedech aussertellem eine Anlehsung an die sogleich zu beschreibeude hintere Vertikaltange unerlässlich. Es war bis jetzt nech gar keine Rede daven, and welcher Unterlage das Statit unseres (Vrainotaten befestigt ist. Ueberdiese ist noch kein Mittel angegeben, wie gerade durch bestimmte Pankte am Schädel ohne Zuhilfenahme des Angenmanses in absolut genaner Weise eine Horizontale gelegt werden kann. Zu diesem Behufe ist das Stativ auf einem Kreuze von hartem Holz aufgeschranbt, dessen Arme ungleich zu dienen halten als Fihrmp für metallene Vertikalstäbe, die auf Hülsen befestigt, als Tangenten an den Schädel herangeräckt werden. Dieselben vertiantscoe, the an initial preconge, and language and the decident introductions. Determine worden, wenn in die richtige Stellung gebracht, festgeechrantt, ihre Bechtwinklighet zu dem hetreffenden Arme des Kreuzes wird darch ein dem Apparat beitgegebenes nach ihn speziell angepasstes Winkelmass kentulit. Die Tangendenstäbe sind in entsperchenden Richen verschiedenemal ruidin zum Schädel durchbohrt. und führen einen durch die Bahrlöcher bis zum Schädel vorzuschiebenden Stift. Wenn nun alle diese Stifte in gleicher Höhe in den Vertikaltangenten eingestellt sind, so haben wir mit ihrer Hilfe mmittelbar Punkte einer genauen Horisontalebene gegeben. Mit diesen können wir dann diejenigen Punkte am Schädel in Be-rührung bringen, die wir als hestimmend für seine Horizontalstellung au wählen benbeichtigen. Hiezu sind sowohl Verschiehungen des ganzen Stativs nach oben oder unten, als auch Drehungen des Kreistogens nothwendig. Immer aber kann man durch diese kembinirte Bewegung erreichen, dass z. B. der verdere Stift den gewänschten Punkt der Stirn, der hintere den am Hinterhaupt gewählten berührt, wodurch die absointe Horizontallage der diese beiden Punkt verbindenden Längsaxe des Schädels gesiehert ist. Die exprehenden Pankte der seitlichen Tangenten geben dann ebenan genan die Pankte am Schädel an, die hier in der odel Innace der eintroom langemein geweit dann rechnut genan der Innace and Schnete au, teil filler in der gleichen Herizontalsehene wir jene Aze gelegen sind. An den erwähnten Stiften können auch Herizontal-kurren um den ganzen Schädel angeknüpft werden in Gestalt ven Fäden, wordber die erwähnte Schrift zu erzeiteichen ist. Man kann diesen Fäden passender Weise die Färbe der der verzeichneten Kurren geben. Ebenso können solche Fäden auch für höher gelegene Herizontalebenen angebracht werden. Da jedoch hier bei der Anshanchung des Schädels die Vertikalstangen selbst ihm eng anliegen, so sind hier tangential gestellte Durchbohrungen angebracht, darch welche die Fäden direkt durchzegen werden können. In der Regel wird man iedech die Kurven einfach auf den Schildel aufzeichnen.

Victor Gross, Docteur en médecine, Membre de la Société jurassienne d'éuntation et de la Société belvétique des sciences naturelles, Membre honoraire de la Société des antiquaires de Zurich, Membre correspondant de l'institut de Genève, des Sociétés d'authropologie de Berlin, Paris, Vienne, de la Société Florimontane d'Anneey, de la Société des sciences naturelles d'Eksterinen-bourg dec. La Têne un Oppidum Helvète. Avec 13 planches en Phototypie figurant 260 objets. Paris 1886. 49. 8. 62.

Elizabeth Thompson Science Fund.

Der Generalsekreiter srhielt von Herrn Charles Sedgwick Minot, Boston, Mass., U. S. A. Nov. 2. 1885 die unten in Uebersetzung folgende Zuschrift, mit dem Ersuchen, von deren Inhalt der Dentschen anthropologischem Gesellschaft Mittheilung zu machen;

Jiewer Fende, von Mrs. Rit arbeit Thom yo en von Stamford, Come-circit, gestlicht, für Förderung and Anfiltungs vinneschallichter Forderungen im weiterbeit niem de Worden, betreigt und 2 2500. In die niem der Steine Steine der Steine Steine der Steine Steine der Steine Stein

Gezeichnet von: H. P. Bowditch, Präsident, Wm. Minot, jr., Schatzmeister, Francis A. Walker, Edw. C. Pickering, Charles Sedgwick Minot, Sckretär.

Bis Versundung des Corresponduss-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weisun nan, Schatzmeister der Gesellschaft; München, Theatinerstrasse 28. An diese Adresse sind nach etwaige Beklamationen zu richten.
Druck der Akademischen Beschäruckers von F. Straub im Mänchen. — Schlass der Bedaktim 30, Dezember 18.

Sericht fiber die XVI, allgemeine Versamminng in Karlsrub

Nr. 9.	Bericht über die XII. aligemeine Versammling in Karlsrube.												
	Erate Sitzung:	Seite											
	Schaaffhausen, Vorsitzender, Eröffnungsrede: (Bedeutung und Erfolge der Anthropologie) Wagner Dr., Lokalguschäftzführer, Eisenlohr, Geheimrath, Lanter, Oherbürgermeister,												
	wag ner Dr., Lokalajow-mattalinger, Sisten fohr, Genedaran, Lanker, Onercongermeister, Begrüssungerden, Wag ner Dr. (Geber die Gregerbichte in Bieden), Daus Schan finance et a., Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalisekreiten. E. Weiss na un, Kasenebericht des Schaftpmisser. E. Virohow, Bericht über die Kodergreinisse der dentschen Schulstatistik über die Farben der Angen, ere Hance und der Haut												
		89											
	Zweite Sitzung:												
	Honsell, Der Rhein in prähistorischer und historischer Zeit Bissinger, Das fömische Baden Schanffhausen, Dankes-Mittheliung Mayer, Die prähistorischen Zuffunkten swischen der oberen Donan und dem oberen Rhein	100 107 110 110											
	Dritte Sitzung:												
	Heinrich Schliemann Dr., Die Ausgrabnagen in Tiryns 18*5	116 122											
Nr. 10.		126											
	Kommission Waldeyer, Haarkommission. Dazu Vorsitzeuder, Fritzch, Vorsitzeuder Frass, Kartenkommission	129											
	Ranke, Nephritkarte. Dazu Virchow, Wankel Vorsitzender, Mikrocephale Becker Virchow, Nachbildungen des Goldfundes von Petroessa	135 137 138											
	Vierte Sitzung:												
	Bälz, Zur Ethnographie Japans. Dazu Virehow	140											
paper 3	Lors Live her Englisher Aberrhaden Mainer	147											
-	Hans Vireliow. Zeichenapparat Bauke, Die dem Kongress vorgelegten Becher und Schriben	188											
10	Bauks, Die dem Kongress vorgelegten Bücher und Schriften	. 154											
	Hennig, ber menschliche Beckeu Tischler, Hallstadt und La-Tène	150											
	Co hansen, Leber Halsringe Vorsitzender, Schlassrede	. 161											
v		. 169											
Nr. 11.	Tagesordnung und Verlauf der XVI. allgemeinen Versammlung Werke und Schriften, der XVI. allgemeinen Versammlung vorgelegt Abbildungen zum Vortrage des Herrn Tischler	. 165 . 171											
Nr. 12.	Nachtrag zum Bericht der XVI. allgemeinen Versammlung in Karleruhe: Beschreibung der von den Herren DDr. Mies und Rieger demonstrirten neuen kranie-												
	Victor Gross, La Tène un Oppidum Helvète	. 173											
	Elizabeth Thompson Science Fund	. 176											
		. 110											

Inhalt des XVI. Jahrgangs 1885.

	Vom Hilfs-Comité für Vermehrung der Ethnologischen Sammlungen der königlichen Museen in Berlin: 1) Amerika's Nordwestküste: 2: Dasselbe, Neue Folge; 3) Capitain Jacobson's Reise an der Nordwestküste Amerika's 1881—1885.	
. 2.	Königliches Ethnologisches Museum in Dresden: Alterthümer aus dem Östindischen Archipel und angrenzenden Gebieten Mittheilungen aus den Lokaltereinen:	
	Münchener anthropologische Gesellschaft: Gründung einer prähistorischen Mussums-Gesellschaft in München und deren Satzungen	
	Literaturhesprechang	
. 8.	H. Fischer, Ueber den Stand der Kenntnisse von der Prihistorie Persiens. Ang. Baur Dr. Ueber Petischdienst und Soeienkult als Vorm der Religion. (Schluss) L. Hgim Br. Alte Gischnitten auf dem südektliche Ibaringerwale.	-0
		-
	von deren Knitur and Religion	25
	Literaturbesprechung	21
4,	H. Messikommer, Vom Pfahlbau Robenhausen Reihengräher bei Schwetzingen	21
	Reihengräher bei Schwetzingen Konstantin Koenen, Ueber die Urbevülkerung der Rheinprovinz and die ersten Spuren von deren Kultur und Religion, (Schluss)	21
	Mittheilungen aus den Lokulveroinen: Parreidt, Ueber die Breite der mittleren oheren Schneidenähne beim männlichen und	
	weiblichen Geschlecht und über den Kinfluss der Kultur auf die Zähne Literaturbesprechungen	21
5.	Einladung zur XVI, allgemeinen Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft m	04
٠.	Karlsruhe	33
	Kollmann, Die Verbreitung des blonden und des brünetten Typus in Mitteleuropa	3
	L. Zapf, Zur Prähistorie des bayerischen Vogtlands	3
	Anton Spiehler, Die Reihengräber von Illertissen	3
	Gnstav Nachtigal Dr., Generalkonsni, Nekrolog	4
		4
6,	Ernst Kuhn, Herkunft und Sprache der Bewohner Ceylons Anton Spiehlar, Die Reihengräber von Illertissen. (Schluss)	4
-	C. Mehlis Dr., Die Ausgrahungen bei Ohrigheim	4
	Literaturbesprechung	4
7.	F. Hettner, Die Ausgrahungen in Neumagen a. d. Mosel im Jahre 1884	4
••	Literaturbesprechning	5
8.	F. Soldan, Grosses römisches Grabfeld bei Worms a/Rhein	5
	C. Mehlis Dr., Vom fünfeckigen Thorm zu Nürnberg	6
	C. Mehlis Dr., Neolithischer Grahfund von Kirchbeim a. Eck	6
	C. Mehlis Dr., Weitere Ausgrahungen bei Kirchheim a. Eck	6
	H. Fischer, Nephrit in Steiermark	6
•	F. Betz, Kleine Mittheilung	6
	Allgeuseine Versammlung vom 6. his 8. August 1885	64





Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XVII: Jahrgang

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

München.

Akademische Buchdruckerei von F. Straub. 1886.



Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

_

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München

XVII. Jahrgang, Nr. 1.

Erscheint jeden Monat

Januar 1886.

Inhalt: Die Angegebengen in Kempten und der dorige Alterkhensvarein von Prof. A. Thierach. — Biebleicken in der Überpikts. Von Prof. Karl. J. Mas ka. — Mitheltungen aus den locksterwissen. Leigte, Dr. E. Schmidt Lieber die Wirbelstale der Primates. — Literaturbesprechungen. O. Montellins: Die Kultur Schwedens in vordriedlicher Zeit. J. Mestor f. Vongeschichtliche Alterblauer am Schleweig Höheten. — Nebeng E. J. J. A. Wenster.

Die Ausgrabungen in Kempten und der dortige Alterthumsverein.

Von Professor August Thiersch.

Die Thätigkeit, welche jetzt allenthalben im Ausgranden etwicksit wird, erwecht in immer weiterem Kreisen Interesse an diesen Forschungen und fördert immer mehr das Verständniss für her Wichtigkeit. Das beweist die kühne Untersehmung und der glückliche Erfolg der jüngsten Ausgrabungen in Kempten.

Dav Verkommen von Gefkanscherben und Eisgelstakten auf den Acherfeldern jesents der Iller war sichen seit Hangeer Zeit beebeateit worden. Einer Schauselleren in de sammels mit Herra Herra im Jahre 1882 am Bande eines Leibervege dassiblit in einer Acherschiede Eisennägel, Bronnetticke und Schreben von jesen Schwegen dassiblit in einer Acherschiede Eisenlangel in Bronnetticke und Schreben von jesen sieme inferünde soeisirr, das mit darch Stempel entwandlicher Begleiter rämischer Anzidesbungen in stellichen Deutschhaul die,

Zu weiteren Fornchungen thaten sich zunächst die Herren Stahanditeur S and um Kunfmann Ulrich u. a. zusammen. War ja doch das hohe Alter der Stadt durch Tradition und zahlreiche römische Münfunder erwiesen. Nach an verschiedenen Stellen vorgenommenn Schöffrüngen gewannen die Herren die Überrengung, dass unweit jenes Hohlweges auf der Mitte der unter dem Namen Bleichersche bekannte Flut zwisches den Annen Bleichersche bekannte Flut zwisches den

Weilern Ober- und Unterlindenberg, wo man auf Manerwerke gestossen war. Wichtiges zu finden sein würde.

Ein Alterthumsverein, der sich der Muchener anthropologischen Gesellschaft anschlas, wärd gegründet, aus dessen Mitgliederbeiträgen die Mittel für den Beginn der Ausgrabungen zusammentamee. (Die Münchener anthropologische Gesellschaft gab ent apster 100 s.d., auch der Landrath von Schwaben und Neuhurg gewährte dann eine grössere, böchet dankenwertbe Geldunterstützung.)

Das Resultat einer kaum 14 tägigen Arbeit wer die Aufleckung von Grundmauern, welche nach der Ueberregung des Unterzeichneten nichts Geringeres als den Plan eines römischen Forums (Marktee) mit den umgebenden öffentlichen Gebauden darstellen.

Obwohl die Ausgrahungen noch unvollständig sind, weil sie durch den eingetretenen Schneefnli sistirt werden mussten, möge eine kurze Beschreibung der aufgedeckten Anlage gestattet sein.

Die Mauern, welche his dicht unter die Oberfäche des Bodens heraufreichten, fanden sich bis auf den antiken Pflasterboden abgebrochen, das Material verschleppt, offenbar zum Aufbau des mittelalterlichen Kempten.

Ein oblonger Platz von 37 Meter Breite und circa 70 Meter Länge ist auf allen vier Seiten von Säulenhallen umgeben, deren Boden um mehr als einen Meter höher liegt. An diesen Umgang sehlüssen sich Reiben von ausehnlichen Gemächers

Zur Seite dieses Saales liegen der Halle entlagen 5 Meter weite quadratische Gemacher, hinter ihnen zieht sich ein schmaler Gang nach dem Saale hin, und jenseits desselhen liegen wieder grosse Ränne, deren Boden mit Flussgeröllen geoßastert ist.

Die Räume an den Langseiten des Platzes sind nur zum kleinsten Theile aufgedeckt. Sie standen gegen den Platz zu weit offen, wie die noch vorhandenen Quaderschwellen darthun.

Bis jetzt sied aur zwei Eingstage in den Platz konstattit worden. Sie helinden eich in den beidem Ecken der Nordesite, sied a. 4 Meter hreit und bei dem einen sied ook Platz für den Thürverschluss sichtbar. Bemerkenswerbt ist ferner, dass von dem Boden der Gellichen Halle vier Stuffe gegen die austonende Zimmerreibe hinanführen und dass diese bei einem Unhandurch eine Höherlegung des Estrich wieder verdeckt worden sich.

Die Macers sied fist durchgüngt aus Bruchsteinen mit vorziglichem Mörte begrachtlt. Des keine nit vorziglichem Mörte begrachtlt. Des Kern hilden faustgrosse, in dickse Mürtel eingebetätes Steinbecken oder Flungsechiebe, die Kinfasungs oder Verklichung lagerhafte, nur mit dem Hammer ungerichtete, 6—10 Oestimeter dick und eines 30 Cestimeter lange Kalksteinstücke, und eines 30 Cestimeter lange Kalksteinstücke, Die Dieke dieser Maaern beträgt nach f\u00fanischen Masse settwoder 2½ no der 2 oder 1½ Funs (der r\u00f6mische Flun misst 0.2964 harmisst 0

Auch die Dimensionen der Banne geben meist runde Manne, wun nan den antiken Mannstah anlegt. So beträgt die Breite der meisten Gemther? 30 Puns, hir Tries 30 Puns. Die Oeffnangen der Rume gegen die Halle sind durch Schwelle nan Sanderienquadern bereich net, die Fundamente der Eckyfeller am nördlichen Eingang aber nas Tefflölkern gehälte. Die gefundenen Wandverputsstücke sind wie in Dompsji von vorfiglicher Qualitätt und zeigen Reste einer nicht unbedeutenden Wandmalerei auf rothem oder schwarzem Grund mit Feldergrenzen von weissen und rothen Strichen. Auch Rankenornament und Schilflauh auf schwarzem Grund kommt vor.

Verputatücke eines Stuleaschaftes mit haliveisförmiger Lanelirung gebörten vernutülich den gemaerten Stulen des rierstuligen Portieus immitten der Nordeste an. Sind doch selbst in Pompeji die Stulen der Privathtuser wie dier Tempel meist aus Ziegel oder Bruchsteinnauerwerk aufgebatt und mit einem Stackmantel umgeben worden!

Von weiteren Panden sind hennerkenwerth mehrere Steltes eines Schelegiemines an Stadstein, dann zwei Fragmente eines Marmorreliefe in einer von Hernhatstornament eingefassten Füllung, sines Krauch darntellend, der nach einer Eüdechen beiset, ferner ein Palmettenfries ans Marmor, der zu Einfassung einer Inschriftlicht oder dergl, gedient haben kunn, endlich zahlreiche Scherben von Glass um Thouerfüssen.

Zum Schlusse sei gestattet hier anzuführen, was über die Form und Einrichtung eines römischen Forums bekannt ist, und die erhaltenen Beispiele zum Vergleiche beranzuziehen.

Nach Vitravins, dessen zehn Bücher über die Architektur die einzige erhaltene Quelle über die antike Baukunst sind, ist das Forum in den Städten Italiene anders anzulegen als bei den Griechen. "Weil hier von Alters her die Gewohnheit herrscht, auf dem Markt Fechterspiele zu halten, müssen die rings um den Platz laufenden Säulenhallen grössere Säulenweiten hahen und müssen unter der Halle ringsumher Wechslerladen und im oberen Stock Bogen angehracht werden, damit Alles sowohl zum Gebrauch, als auch in Rücksicht des ahzuwerfenden Zinses gehörig eingerichtet sei. Die Grösse muss der Volksmenge entsprechen, damit es weder an Platz fehle, noch auch der Markt wegen Mangel an Leuten zu gross erscheine. Die Breite verhalte sich zur Länge wie 2:3, so erhält der Markt eine längliche und zum Behufe der Schauspiele hequeme Figur. Die Basiliken sind an die Märkte gegen die wärmsten Himmelsgegenden zu stellen, damit im Winter die Kaufleute, ohne Beschwerde von der Witterung zu erleiden, sich dabin begeben können. Schatzhaus, Gefängniss und Rathhnus (curia) sind mit dem Forum zu verhinden, jedoch so, dass ihre Grösse und Verhaltnisse dem Murkt entsprechen,"

Für den Lehensmittelhandel gah es iu den grösseren Städten besondere Märkte, fora venalia, Rom hatte sogar für iede Klasse von Viktualienbandlern einen eigenen Markt, namlich ein forum boarium (Rindermarkt), ein forum olitorium (Gemüsemarkt), ein forum piscarium (Fischmarkt), ein macellum (Pleischmarkt), pistorium (Getreideund Brodmarkt) etc. Ein antikes Wandgemälde. das eine Hafenstadt mit ihren öffentlichen Gebäuden sammt Beischriften darstellt, zeigt, wie ein solcher Markt beschaffen war (forum boarium und forum elitorium). Es sind geraumige, von Hallen und sweistöckigen Gehäuden mehr oder weniger symmetrisch nmschlossene Platze, jedoch ohne ein Gebäude, welches eine hervorragende Stellung einnimmt. Wohl au unterscheiden von einem solchen, dem Verkauf hauptsächlich gewidmeten Markt ist das bürgerliche Forum, das forum civile, welches der städtischen Verwaltung, der Rechtspflege und auch dem Grosshandel, den Geldgeschäften bestimmt war.

Als solches jet vor Allem das Forum in Pompeji bekannt. Der von Säulenhallen umschlossene Plats ist awar nicht so breit, aber bedeutend länger ale in Kempten. Von Norden her tritt der Jupitertempel majestätisch in die gepflasterte area herein. Ihm gegentber liegen die drei mit Apsiden versehenen sogenannten curien (Sitzungssale des Magistrats oder Gerichtshöfe) und die für den Handelsverkehr bestimmte Basilika, an einer der Langseiten eine vierte, besonders geraumige curia. Die Gehaude der Eumachia und das sogenannte Pantheon erscheinen als Erweiterungen des Forums, kleinere Nebenfora, die für gewisse Genossenscheften bestimmt waren. Der Mangel eines klar disponirten Planes erklärt sich durch mehrmelige Umbauten, welche das Forum in Folge der Vergrösserung der Stadt erlitten hat.

Hingegen besitzt das von einem abnlichen Ereigniss (Bergsturz) wie Pompeji betroffene Landstädtchen Veleja unweit von Piacenza ein zwar kleines aber nach einheitlichem Plan erbautes Forum. Die gepflasterte Area ist 24 Meter breit und 37 Meter tief, entspricht also dem Vitruvischen Verbaltniss, hat auf drei Seiten Saulenballen, die Südseite wird jedoch direkt durch einen grossen Versammlungsraum (Basilika) begrenzt. Gegenüber an der Nordseite befindet sich, durch einen viersäuligen Porticus ausgezeichnet, der Tempel oder die curis. An den Langseiten siehen sich Bureaulokale oder Verkaufsläden bin. Die Eingänge sind klein, zwei von ihnen liegen an den Ecken des Pletzes. Für Gladiatorenkampfe war der Markt ebensowenig als in Pompeji eingerichtet, für diesen Zweck dienten in beiden Stadten besondere Amphitheater.

Ein drittes Beispiel eines erhaltenen Forums, das der Stadt Gebii in der Nahe Roms, seigt bingegen eine gerade für die Schauspiele besonders geeigneit Anordnung. Der Plats hat
dieselben Maasse wie der von Veleja, die Saules
der auf drei Seiten angermenden Halles stehen
auf Britstungsmanern und der Boden dieser Hallen
stehen auf Britstungsmanern und der Boden dieser Hallen
steigt mit umberrene Stuffen gegen die Umfasungswände so. Auch bier ist der Mittelraum
an der einen Schmalsteit den Plattes besonders
gerätunig und durch einen nach Aumen vorgestellten Porticus ausgereichnet.

Das kürzlich in Bregens anfgedeckte Forum bet noch grössere Dimensionen als das Kemptsner; von den sehn Stulen der nördlichen Schmalseite sind die Standplätze sichtbar, es fehlen jedoch die an die Hallen angebanten Cellen fast gänzlich, so dass die Bostimmung des Platzes noch ein Rithsel ist.

Das Kemptener Forum dagegen hat mit den Märkten von Pompeji, Veleja und sogar mit dem forum Romanum folgende Grundzüge gemein : die oblonge Grandform, die Orientirung des Platzes von Nordwest nach Stidost, die Anordnung des Sitzes der Autorität in der Mitte der nordwestlichen Schmalseite und die Lage der Basilika gegenüber am Südende. Ein seltenes Glück hat gerade den Mittelpunkt des öffentlichen Verkehrs und den Sitz der Verwaltung einer römischen Stadt aufgedeckt, welche bisher uur dem Namen nach bekannt war. Die Umgebung ist fast vollständig von Ueberhauung verschont gehlieben; es steht also zu hoffen, dass noch ein grosser Theil der antiken Stadt mit ihren Privetbauten an das Licht gezogen werden wird.

Hochäcker in der Oberpfalz.

Von A. Vierling-München

In Nr. 6 des Correspondenzblattes von 1884 habe ich über die Spuren von Hochnekern im Naabthale berichtet und dabei auf drei Partien von Hochäckern auf dem Höbenrücken linke von der Weldnaab aufmerksam gemacht. Die bedeutendsten darunter erschienen damals schon die Hochteker an der alten Strasse von Weiden neeb Vobenstrauss auf der sogenaunten heiligen Stande zwischen Weiden und Muglhof. Ich habe nun letztere in der Zwischenzeit genan besichtigt und gebe über den Befund Nachstehendes bekenut. Die Hochäcker nehmen das ganze Plateau der sogenannten heiligen Staude zwischen dem Thale der Nasb und dem sogenannten Höllund Bechtsrichter-Thal ein, beginnen sogleich bei Anfang des Waldes und verschwinden nuch wieder mit dem Aufhören desselben, dabei laufen sie stets auf der linken Seite der Weiden-Vohenstrausser alten Strasse. Neben derselben zeigen sich zuerst sechzehn Beete, die theilweise eine Höbe von 1 m baben. Das Terrain steigt allmahlig und es sind hier 12 Beete und zwar 3 rechts und 9 links von dem neben der Strasse sich hinziehenden, sterk begangenen Fusssteige zu unterscheiden. Hier habe ich eines der Beete genau gemessen und eine Breite von 5.33 m und eine Höbe von 0,80 m gefunden. Auf der Höbe selbst sind zuerst nur 2, dann 8 und nach diesen 7 Beete zu bemerken. Es folgt dann eine Unterhrechung durch eine starke Terraineinsenkung, nach welcher auf dem wieder eben gewordenen Boden 14 Beete fortlaufen, bis der Weld aufbört und mit ibm auch die Hochäckerenlage verschwindet. Die Strasse macht bier eine starke Biegung. Jenseits derselben befinden sich gut bewirthschaftete Aecker der Gemeinde Bechtsricht, die bier im Flurplene schon els "Hochäcker" bezeichnet sind und nach diesem ibren Namen auf eine frühere noch grössere Ausdehnung der Hochäcker schliessen lassen. Die ganze sichtbare Hochackeranlage wurde von mir abgeschritten und bet eine Länge von etwas über 2000 Schritten. An den Hauptpartien zeigen sich auf der Seite, welche der Strasse entgegengesetzt ist und theilweise ins Thal abfallt, zwei sogenannte "Gehen" d. b. Beete, welche kürzer sind als die fibrigen und mit dem nüchstgelegenen langen Beete sich in eines vereinigen lediglich um dem Acker aus Gründen der Bodenbeschaffenbeit die nötbige Festigkeit an der Seite zu geben.

Weitere Hochäcker habe ich in der Umgegend von Pleistein gefunden. In dem Staetswalde "Fuchsenberg" hart an der Distriktsstrasse von Pleistein nach Waidhaus und swar links von der Strasse ziehen sich Hochlicker von der Höhe des Berges bis nicht vollends ins Thal bineb und sind noch ersichtlich in einer Gesemmtlänge von 650 und einer Gesammthreite von 320 Schritten. Die Beete lanfen thalabwärts anfänglich von Nord nach Süd, ändern aber später ihre Richtung und laufen nach Westen, und swar so, dass mehrere Beete bold rechts bald links von einem mehr borizontal laufenden Beete gleichsam unterbrochen werden, wodurch Abtheilungen in der Form von Pfeilspitzen entstehen (offenbar das Nämliche, was die obenerwähnten "Goben" bezwecken). Der Querschuitt eines Beetes zeigt eine Breite von 41/s m, und in der Mitte eine in einer Schwingung enfsteigende Höbe von 13/2 m. - Weiter zeigen sich sehr schöne Ueherreste von Hochackern in der Waldabtheilung "Buchschlag" hart an dem von Pleistein über Georgenberg zur Landesgrenze führenden Strässchen, die Beete sind von dem Strässchen und einer Wiese begrenzt, zwar nicht so zablreich wie jene im Puchsenberg, aber von der nämlichen Form wie diese und sehr gut erhalten.

Endlich beobschtete Herr Bankoberinspektor Reuling in der Nabe von Kirchenthumbacb (A.-G. Eschenbach) müchtige Hochücker von ausserordentlicher Höbe und Tiefe in der ganzen über eine balbe Stunde langen Waldabtheilung "Bauernschlag" an der Strasse von Kirchenthumbach nach Holzmühle, ausserdem nahm er auch im Amtsøerichtsbezirke Auerhach an der Strasse von Tagmaus nach Neuzirkendorf in dem Waldbezirk "Vogelschneid" unverkennhare Spuren von Hochäckern wahr, jedoch waren diese nicht so boch wie iene bei Kirchenthumbach. Es gingen mir noch über weitere Hochäcker-

spuren in der Oherpfalz Mittheilungen zu, ich unterlasse jedoch vorläufig deren Bekanntgabe, da mir die nöthigen topographischen Anhaltspunkte dazu nicht gegeben wurden. Jedenfalls aber genugt das bis jetzt Mitgetbeilte, um darznthun. dass sich auch auf dem linken Ufer der Donau unzweifelhafte Spuren der Hochäckerkultur nachweisen lassen.

Ein Jadeitbeil in Mahren. Von Professor Karl J. Maska.

Die (aus dem Gedächtniss gegebene - d. R.) Notiz des Herrn Dr. Wankel bei der XVI. allgemeinen Jahres versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Karlsrube betreffend ein Jadeitheilchen aus Freiberg in Mähren (entbalten im Correspondenz-Blatt vor. Js. Nr. 10. S. 136) bedarf einer Berichtigung, da sie mehrere Ungenauigkeiten enthält, die leicht weitere Verbreitung finden könnten.

Vor allem erlaube ich mir als Entdecker und Besitzer des Beilchens su bemerken, dass gar kein Anbaltspunkt zu der Annahme vorliegt, Freiberg (in Mähren) selbst als ursprünglichen Fundort des Beilchens zu bezeichnen. Die Angabe Wankel's, als bätten es Knahen mit Knochen und Scherben am Rande eines in der Nabe von Freiherg gelegenen Feldes gefunden, ist nicht richtig, wohl aber sprechen mehrere Gründe dafür, dass das Beil aus Mähren überheupt stammt, ohzwar der eigentliche Fundort im Lande sich nicht ermitteln lässt,

Das Beil hefand sich in der Mineraliensammlung des Piaristen Martin Krebký, welcher als Lebrer der Naturwissenschaften an mehreren Ordensgymnasien in Mähren thätig war und zuletzt els Vizerektor in Freiberg fungirte. Nach dessen Tode im Jahre 1879 gelangte der gröute Theil siener Sammlung samm dem Beile in des Besitt des Arztes H. Reme is in Freiberg, welcher mir es im Mair J. außtsalich einer Besiebtigung meiner prähisterisches Sammlung als auffüllend beligfrün gefärhtes Mineral überbrachte. Ich erkannte das Stückt als kleines, sierliches Flachbeit und dessen Material als Jadeit mit dem spezifischen Oerwiche 3,35.

Im Juni sandte ich es an Prof. Havelka, Redakter des "Cas op is musejn ich soptu. ol om ouckého (Zeitschrift des Museslvereins in Olmäts) zum Zwecke gesaner Abhildog rei einen in der Septembernammer der Zeitschrift dann veröffentlichten Bericht über diesen Gesenstand, welcher eingehende Würdigung daseibst findet.

Inden ich noch aeführe, dass Prof. Arrurai in Anchen, welcher die Gitte halte, das ihm eingesandte Beil einer näheren mitroskopischen Unsersuchung in untersiehen, die Sinbstanz als Jadeit vom Typas der schweizer, deutschen, italienischen und eines Theiles der französischen Beile beseichnete, bemerke ich, dass näheres über dieses Plachbeil in den Mittheilungen der antbropologi-

schen Gesellschaft in Wien erscheinen wird. Nentitschein, am 30. November 1885.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Antbropologischer Vereia in Leipzig. Sitzung am 26. Juni 1885.

Ueber die Wirhelsaule der Primaten.

Vortrag von Dr. E, Schmidt.

Der Vortragende bespricht zunächst im Allgemeinen den Aufban der Wirbelsäule aus den einzelnen Wirbeln, sowie die Gliederung derselben an einzelnen Wirbelsäuleregionen, der abwechselnd beweglicheren und starreren Hals-, Brust-, Lenden-, Becken- and Caudalregion. Zu den hesonderen Merkmalen der Wirhelsäule der Affen und des Menschen übergehend behandelt er dann die Eigenthümlichkeiten der einzelnen Regionen derselhen. Schon in der Habrestion zeigt eich eine Ahweichnng von der heim Vierfüsser vorherrschenden Regel, dass die Halslänge in einem gewissen Abhängigkeiteverhältniss zur Länge der Vorderextremitäten steht: heim Vierfüsser muss im Allgemeinen das Maul den Boden erreichen können, bei den Primaten dagegen hat die Entwickelung der Vorderextremitäten zu sehr vollkommenen Greiforganen eine Reduktion der Länge der Halswirhelsaule eintreten lassen; die Halsregion iet kurzer geworden, aber nicht durch Verminderung der Zahl der Halswirbel (die bei fast allen Säugethieren 7 beträgt), sondern durch Verkurzung der Wirbelkörper. Eine Eigenthümlichkeit der menschlichen Halswirbelsäule gegenüber derjenigen der ührigen Primaten ist es, dass ihre Dornfortsatze in zwei Zacken anslaufen; nur beim zweiten und dritten Halswirbel des Chimpanse kommt eine ahnliche Zweitheilung der Dornfortsatze vor. und bei Mycetes endigen letztere sogar in drei eolche Spitzen. Die Länge der Dornfortsätze des Chimpanse, Orang und besonders des Gorilla übersteigt weit die der menschlichen Dornfortsatze; sie steht in geradem Verhaltniss zu der Aufgabe, dem darch die machtige Gesichtsentwickelnng schwereren Kopf genügende Stützpunkte zu geben.

in the der folgenden Region hildet der heiter Brustkorh des Menschen einen naugsgerechense Gegenntet zu dem in transversaler Richtung sich verschaftlerten Thorax der Gandruppelen. Der terschaftlerten Thorax der Gandruppelen. Der korkes ist in den versicherten Drackverhältnissen einsersität der schweren Brustelingsweite des Hertman), anderereits der Vordrestremitäten unschen. Während die siederen Prinsten, die der alten Welt in der Porm des Brustkorbes nach gand dem Viellense gleichen, gewinst der Thorax der hähren Affen, der Anthopoiden.

Die Zahl der Brustwirbel der Primaten ist eine schwankende, nicht nur von Art zu Art, sondern auch häufig genug von Individuum an Individunm. Der Umstand, dass an der Grenze von Brust- und Lendeuregion die Entwickelnne einer centralen Apophysenanlage zu einer Rippe hisweilen ausbleibt, bisweilen aher auch noch weiter rückwärts als gewöhnlich eich vollzieht, macht, dass hier Schwankungen in der Zahl sowohl der Brust-, als anch der Lendenwirbel vorkommen. Constanter ist die Gesammtzahl der Dorso-Lumharwirhel: sie heträgt beim Orang 16 (bisweilen auch 17); hei Meusch, Gorilla und Chimpanse 17 (hei ersterem 12 Brust-, 5 Lendenwirhel, hei letzteren beiden 13 Brust- und 4 Lendenwirbel): bei Gibbon 18 (13 Brust- und 5 Lendenwirbel), bei den echmalnssigen Affen meistens 19 (12 Brust-, 7 Lendenwirbel), bei den breitnasigen Affen chenfalls 19 (14 Brust-, 5 Lendenwirhel). Im Allgemeinen also nimmt die Zahl der Dorso-Lumbarwirbel in der Reihe vom Men-

schen zu den niederen Primaten zu. Die Beckenregion der Wirhelsäule ist die starrste, da sie die Aufgabe hat, den ganzen An der Caudalregion der Primaten lasst sich da, wo dieselbe gut entwickelt ist, ein vorderer und hinterer Abschnitt unterscheiden: bei ersterem (den wahren Caudalwirheln) wird der Wirbeltansal in grösserem Umfange oder völlig von den Wirbeltogen umschlosse, bei letzterem (der rudimentaren Caudalwirhel) sind die Bogentheile des Wirhels statz redunirt, od ass uur der Wirhelkerpen bring gehlieben ist und von einem Wirhelkann linkt mehr die Rede sein kann.

In vision Pallen nun ist dieser Candalaschnitt weeiger voltständig entricktl, und zwar lausen sich dabei deri verschiedene Typen unterscheiden: 1. her Opmerphalus singer, Nyticetaus, scheiden: 1. her Opmerphalus singer, Nyticetaus, natualeh 3 ausgehäldete und drei radimentstre, keine rudimentstres Candalvirbel; 3. Beim Menkeine rudimentstres Candalvirbel; 3. Beim Menkeine voltamentstres Candalvirbel; 3. Beim Mentatkränge des Kreunbeins mit diesem verchemdene, so dass die Cocygealvirbel den Charakter der Gligen auch die authrepolohe Affen, bei welchem die Komposition des Kreunbeins mit eingebate.

Die Wirhelstule als Ganzes betrachtet, hietet bei den Primaten im Vergleich zu den niederen Säugethieren noch gewisse Eigenthümlichkeiten der sowohl in ihren Krümmnngsverhältnissen, als anch in der Bichtung ihrer Muskelfortsätze.

Die Wirhelstale hat beim Quadrupeden die Porm eines ther die sittstenden Estremitiktenbegen hindbergenpanten Gewöllehogens, heim Bigeden, deem Meunchen ist sie nach dem Typus einer mehrfach in verschiedenem Sinne gedogenen Peder gekrtümst. Die Affen sebeiden sich in dieser Berischung in zwei Gruppen, indem die niederen Affen wessellich die Krümmangsverhältnisse des Vierfüssers aufweisen, während die Anthropoiden in der Reibenögler; Gorilla, Orang, Trochlodyler,

Hylobates mehr und mehr sich den Krümmungsverhältnissen der menschlichen Wirhelsänle anschliessen.

Beim Vierstüsser, namentlich bei solchen mit sehr energischer Forthewegung (Carnivoren) sind die Muskelfortsätze der Wirbelsänle in zwei verschiedene Richtungen angeordnet: Dorn- und Querfortsätze sind in der vorderen Hälfte der Wirbelsanle nach hinten, in der hinteren Halfte nach vorn gerichtet: der Indifferenzpunkt, nach welchem sie convergiren, liegt im hinteren Theil der Brustregion. Der hintere Abschnitt der Wirhelsäule ist hei ihnen in der Regel noch versteift durch griffelartige Fortsätze, die gleichsam noch eine weitere Verzahnung des vorderen Wirbels mit dem zunächst davon nach hinten gelegenen Wirhel bilden. Beim Menschen fehlen sowohl diese griffelartigen Fortsätze, als nuch die erwähnte Anordnung der Muskelfortsätze; eine Vorwärtsrichtung der hinteren Dorn- und Querfortsätze ist hier nicht vorhanden. In beiden Beziehungen folgen die niederen Affen den Vierfüssern, die Anthropoiden dem Menschen: nur bei wenigen Gibbonarten sind noch Andeutungen von Griffelfortsätzen und von Anteversion der Dorn- und Querfortsätze vorhanden; bei den übrigen Anthropoiden fehlt beides gänzlich.

Alle besprochene Eigenthumlichkeiten der Primaten-Wirbeläule stehen in inniger Berichung zur Art der Fortbewegung, d. h. zur bigeden der quadrapeden Körperhaltung. Es ist daber ganz natürlich, dass die Auttropolech, welche in ihrer Philigheit, sich ausschlieselich der Hinterstremitten zur Lokomotion zu bedienen; auch der Mennelben nahen, zuch zu der der Minderstremitten zur Lokomotion zu bedienen; auch der Minderstremitten zur Lokomotion zu bedienen; auch der Minderstremitten zur kannel der mennelhichen Wirbelsinde naher stehen, auf die niederen Affen.

Literaturbesprechungen.

Montellus, Oscar, Die Kultur Schwedens in worchristlicher Zeit. Uebersetzt von Carl Appel nach der vom Verfasser überarbeiteten 2. Anfage. Mit 190 Holzschnitten. Berlin 1865. Gg. Beimer.

Das vorliegende Werk des bochverdientes schwedischen Förenbern verdient in doppelter Hinsicht volle Aufmerksamkeit: erstens weil dereibe in kurzer klarer Weise hier die Resoltate seiner umfassenden, grödislichen Studien und Forenburgen niedergeiert hat, und zweitens, weil das Werk ein wirklich populären zu nennen ist, das berufen sein dürfte, weiters Kreise für die grosse Vergangenbeit eines Kulturvolles nicht allein zu Vergangenbeit eines Kulturvolles nicht allein zu

interessiren, sondern auch dem Studium derselhen neue Freunde zuzuführen.

Wir wissen ja Alle, wie viel heit uns in dieser Richtung au witnesben bhrig hleiht, und da ist es dann wahrlich eine Pflicht, auf ein zo gediegenes Werk, wie das vorliegende binzuweisen. Verdanken wir doch den schwedischen und dänischen Forsebern, von Nilsson angefangen, zo vieles für die beimische Altertbamwsissenschaft!

Das natürlich die vortreffliche Uebersetzung des Herrn C. Appel auch wesentlich dazu beiträgt, dem Werke in unserer deutschen Heimath Preunde zu erwerben, unterliegt keinem Zweifel; hat doch Herr Appel mehr als eine blosse Uebersetzung geliefert.

Der Raum gestattet uns nicht, den reiches Lahalt eigehend zu besprechen. Die dem Werke beisgegebenes zahlreiches Hofzen hie dem Werke beisgegebenes zahlreiches Hofzen hier erhöhen der Werth desselben und verdiesen wegen ihrer gediegenen Ausführung alle Anerkennung. Darn ist der Preis (6.46) von der Verlagsbuchkandlung so hillig gestellt, dass sieh jeder Freund der beimischen Alterbummsvissenschaft desselbe

Nekrolog.

leicht anzuschaffen vermag.

J. J. A. Worsane.

Die nordische und mit ihr die gesammte Alterthumsforschung hat einen schweren Verlust erlitten: Kammerherr J. J. A. Worsane ist am 15. August 1885 eines plötzliehen Todes gestorben. Als vor einigen Jahren die heiden Veteranen der skandinavischen Archäologen, Nillson und Hildebrand, die Augen schlossen, hatten sie ihre Arbeit gethan, iungere Krafte waren für sie eingetreten, die Lücke ward wohl in Vieler Herzen. doch nicht in dem Eusseren Gang der Geschäfte empfunden. Hier nber griff der Tod einen Mann, der in voller Thatkraft noch grosse Aufgahen zu lösen hatte, der ein grosses Werk vorbereitete, der - wir dürfen diess; ohne seinen tüchtigen Kollegen su nahe zu treten, aussprechen - für den Augenblick unersetzlich ist.

Jos akabo Ammeser Worsan e war mit 1. Mirs 1811 m vitte in Juliand gelocem, so ein Vater, Josticznik Worsan, als Amierowskier fengirte. Nachdentrick Worsan, als Amierowskier fengirte. Nachsier war in Josephan war in 1815 de Liniversiti in Kopealangen und wurde hald danach Thomaton Kopealangen und wurde hald danach Thomatin Kopealangen und wirde hald danach Thomatic worsen war in 1815 de Liniversitie in 1815 de Liniversitie

forschte and das Material zu seinem in's Englische and Deutsche übersetsten Werke "Die Dänen und Nordmänner in England' sammelte. 1847 wurde er sum Inspektor der dänischen Alterthumsdenkmäler ernannt und angleich zum Mitglied der königlichen Kommission für die Erhaltung der vaterländischen Alterthümer. Als diese Kommission sich später auflöste, wurde er nächst Thomsen mit der ferneren Ansübung ihrer Pflichten and Obliegenheiten beanftragt. 1854 wurde ihm eine Professor für Alterthumskunde übertragen: 1855 ward er mit der Ordnung und Verwaltung der Privatsammlungen des Königs betraut, 1858 zum Inspektor der Sammlungen Schlosse Rosenborg ernannt, 1861 ansserdem zum Konservator der Alterthumsdenkmäler in Dänemark, und als 1865 der verdienstvolle, allbeliebte Konferenzrath Thomsen das Zeitliche segnete, war man um den Nachfolger nicht verlegen: mit dem Jahre 1866 wurde die Verwaltung des ethnographischen und des altnordischen Museums und der Rosenborger Sammlungen in Worsaac's Hände gelegt. Und Worsaac zeigte sich dieser grossen Aufgabe nach jeder Richtung ge-Sein Bernf wurde ihm so lieh, dass er, als man 1874 bei der Bildung des Fonnesbeck'schen Kabinets ihn drängte, das Portefeuille des Kultusministers zu übernehmen, nur mit Widerstreben nachgab und, als nach einem Jahre dies Ministerinm anfgelöst wurde, mit hoher Frende in seine alten Aemter und Würden wieder eintrat. Von Thomsen hatte Worsane gelernt, dass die historischen und vorhistorischen Sammlungen nicht nur für die Kaste der Gelehrten, sondern in erster Linie für das Volk da sind, welches, sobald es Verständniss und Interesse für dieselben gewonnen, die eifrigsten Mitarbeiter stellt. So sind unter Worsnae's Leitung die dänischen Museen nationale Institute im vollen Sinne des Wortes geworden, während sie andererseits auch in wissenschaftlicher Beziehung sich völlig neu gestalteten. Worsaae's mächtiger Einfinss unf seine Landsleute war grossentheils Folge seiner persönlichen Liebenswürdigkeit. Er war als vollendeter Weltmann ein würdiger und vornehmer Vertreter seines Landes auf den grossen internationalen Kongressen, oder wo er sich bei ähnlichen Gelegenbeiten, mehrmals im Auftrage seines Königs, im Auslande zeigte. Wo er erschien, gewann er Freunde, und nicht minder belieht als bei Hofe und in den höheren Gesellschaftskreisen war er bei den lenten, mit denen er in regem vertraulichen Verkehr stand. Seine wissenschaftlichen Besiehungen erstreckten sich über den ganzen Erdball zum Gewinne der unter seinen Händen mächtig anwachsenden Sammlungen. - Worsane's Grösse lag aber noch in anderen Richtungen. Bei der Ausbildung junger Archäologen versuchte er niemals, diesen seine Ansichten aufzudrängen. Er lehrte sie selbst sehen und selbstständig urtheilen, and so kam es, dass von einer dänischen oder gar von einer Worsaac'schen Schule nicht die Rode sein kann. Im Gegentheil baben die jüngeren Musenmsbeamten in manchen Punkten abweichende Anrichten, die sie ohne Bedenken und unbeschadet ihrer grossen Verehrung für den Chef freimüthig bekennen. Eine Wahrheit gibt es nnr, lehrte dieser; wer sie findet, gilt gleich, wenn sie nur gefunden wird. Wie er su den Alteren Masenmabeamten in einem wahrhaft hrüderlichen Verhältniss stand, so betrachtete er die jüngeren als seine Söhne, deren individuelle Anlagen und Neigungen er mit vaterlicher Fürsorge pflegte und förderte. Andererseits war Worsaae mit ganzer Scele Dane und als solcher von den politischen Ereignissen und Wasdlungen stark berchtt. Von dem Giehte wissenschaftlicher Forschung wollte er jedoch die Politik verbannt wissen, da durften politische Sympathien und Antipathien nicht hervortzeten. Und auch in dieser Hinsicht war er seinen Jingsverne Kollegen ein leuchtendes Vorbilddenn erbibt denen gegenbler, von weichen er sich dienstretziel, linkenswirtzige, unsejegenütze Kollegen.

Seine Arbeitskauft war erstanlich. Die Verwalte der geste und erfert geware Menne were Mandine erkon zu der Konglichen Oldsachtschalt, bei aller autionale der Konglichen Oldsachtschalt, bei aller autionäte der Konglichen Oldsachtschalt, bei aller autionäte Auffrage der Schaffer und der Schaffer und der Schaffer und werden in der Produktiv. Sein Auffrage der Schaffer und war anserden inderende Ausgeber der gegenetet. Seine Friede wirkte stein ausgepat und ergeiteten sein einer Ungebraup. Werman gehrer gegenetet. Seine Friede wirkte stein ausgepat über der sich aus segne nach der sich aus segne nach der sich auf der ihm innervollenden Menschaffermüllichkeit und ereit inneren Oliche, dessen Urthalt in seinen Hein eine inneren Oliche, dessen Urthalt in seinen Hein unter den keine Hein unter unter den keine Hein unter den den Kenner unter Schaffer des Schaffer der Scha

Von Worsnac's zahlreichen Schriften sei hier auf einselner gedacht. Die dänischen Eroberungen in England und der Normanüs' und "Runamo und die Patvallaschheit- seigten, zu weichen Hoffsungen der ingeradliche Verfasser berechtigte. Sein 1654 in erster Anflage erobeiseure Bilderaltas, Nordisch Odfanger' Anflage erobienteren Bilderaltas, Nordisch Odfanger' der Germanischen Behriches Handbuch. In den letzten Jahren verfentlichte er werthvolle Ahhandlungen Ober das

Steinalter in der alten und nenen Welt, über die Besiedelung Russlands and des skandinavischen Norsecueung Russiands and des skandinavischen Nor-dens u. a. m. Seine "Nordens Forhistorie" ist in deutscher Uebersetzung unter dem Titel "Die Vorge-schichte des Nordens" erschienen. Beachtenswerth ist eine kleine, für das Kensington Museum verfassle Schrift "Danish Arta" und in höherem (insde eine Abbandung aben Me-Abhandlung über Museumsbauten und die Gruppirung und Aufstellung vorhistorischer und historischer Sammlungen. Das Buch ist für Dänemark geschrieben, wo die Nothwendigkeit passender Neubonten sich mit jedem Jahr fühlbarer macht. Aber auch im Auslande hat es bereits mehrseitig volle Anerkennung gefunden, und wo man Museen bauen will, sollte man nicht versäumen, Kenntniss von der Worsane'schen Schrift an nehmen. Die dort niedergelegten, völlig neuen eigenartigen Ideen entsprossen den Erfahrungen, die er als Musenms-Direktor in langifibriger Praxis gesammelt. - Worsane's Name ist mit der Geschichte der nordischen Museen und der nordischen Vorgeschichte auf immer verknüpft und bleiht desshalh unvergessen. Sollte indessen Dänemark ihm einst ein allen sichtliches Denkmal setzen wollen, so könnte dies nicht passender und schöner gedacht werden, als in Gestalt der von ihm angestrehten Nenbeuten, nach den von ihm ausgearbeiteten Plänen, um würdige, sweckmissige Räume zu schaffen für die weltherühmten Schätze, die der Stolz des Landes sind, und die in ihrem jetztigen Lokal keinen Platz finden und, wie der vorjährige Brand des nahegelegenen Christiansborger Schloses zeigt, dort ernstlich gefährdet sind. Ein solches Denkmal ware in Worsaue's Sinn und J. Mestorf. seiner wirdig.

J. Mestorf: Vorgeschichtliche Alterthümer aus Schleswig-Holizein. Zum Gedichtaise des ünstigährigen Bestebens des Museums varerländische Alterthümer in Kiel. 765 Figuren auf 62 Tafeln in Photolithographie nach Handzeichnungen von Walther Prell. Hamburg. Otto Meissner. 1885.

J. Mestorf hat uns hier ein Werk auf den Weibnachtstisch gelegt, für welches alle prähistorischen Archhologen zum grössten Danke verpflichtet sind. Es ist unmöglich, das Studinm der vorgeschichtlichen Alterthümer zu betreiben ohne gute und zahlreiche Abhildungen der in verschiedenen Gegenden gefundenen Objekte. Das Wünschenswertheste wäre, wenn von jeder prähistorischen Sammlung Abbildungen des gesammten wichtigen Inventars existierten. Wir besitzen ja eine Anzabl ausgezeichneter Werke in dieser Richtung; an ihrer Spitze stehen L. Lindenechmidt's "Alterthumer unserer heidnischen Vorzeit* und v. Sacken's "Grabfeld von Hallstadt in Oberösterreich und dessen Alterthümer" für Deutechland, für Skandinnvien die prachtvollen Bilderwerke von Hildebrand, Madeen, Montelius u. a., andere für andere Forschungsgebiete Europa's. Aber diese Werke sind zum Theil durch die Art ihrer Herstellung, Radierung, Photographie oder Holzschnitt, schr kostbar, so dass sie nicht in Jedermanns Hand übergeben können. Dagegen ist J. Meeterf's Atlas nach Federzeichnung lithographiert. Trotz dieser einfachen und billigen Mathode sind die Abbildungen mustergiltig schön und vollkommen korrekt. Auch das Format ist sehr handlich, so dass das Werk nach all diesen Richtungen späteren analogen Publikationen zum Muster dienen kann. Mögen andere Sammlungen bald nachfolgen, damit wir sin vollkommenes prähistorisches Fundarehiv für Dentschland erhalten, als dessen erster Band Mestorf'e Atlas erscheint.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 4. Januar 1886.

Die Versendung des Gerrespondens-Blattee erfolgt durch Herra Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellnehnft: München, Theatinerstrasse 38. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

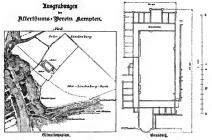
Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Generalserreiter der Gusellerhaft.

XVII. Jahrgang. Nr. 2. Erscheint jeden Monat. Februar 1886.

Iahalt: Forum der römischen Stadt Kempten. — Deber die Entwicklung des menschlichen Handwerke und den Einfluss des Stoffe auf die Kunstfern. Von H. Schaaffa nasen. — Mittheilungen aus den Leksiervierlein. Kafriebe. O. Am non. Zur Zufe der Peicausog der mittelerheinschen Riligmausern. — Richter Stadt der Kentige von Riligmausern. — riche Palaut der Kenige von Tiryze. Dr. W. Sch war zu indegermanischer Volksglaube. Dr. Albert Vosz vorgeschichtliche Alterführen und der Mac Frandenburg.

Forum der römischen Stadt Kempten,



Verkleinert nach einem von der Vorstandschaft des Vereins eingesendeten Plane. Cfr. Jahrg. XVII, Nr. 1, Jan. 1886: Die Ausgrabungen in Kempten etc. von Professor August Thiersch.

Ueber die Entwicklung des menschlichen Handwerks und den Einfluss des Stoffes auf die Kunstform.

Von H. Schaaffhansen.

Nachahmung der Natur ist vielfach der Anfang menschlicher Erfindungen, auch viele Worte der Sprache haben darin ihren Ursprung wie das Donnern, Brausen, Heulen, Sänseln, Wehen und viele andere. Die ersten Werkzenge des Menschen waren Steine und Knochen, wie die Nntur sie bietet, natürliche Splitter des Feuersteins oder des Obsidians waren die ersten Messer, der erste Löffel ahmte die Muschel nach, wie es das lateinische Wort cochlear uns noch verräth. Wenn man das rohe Steingeraths spater schliff, so war dazu das glatte Flussgeschiebe das Vorhild. An vielen geschliffenen Steinbeilen erkennt man, dass sie aus Geschieben gemacht sind. Die ersten Beile und Meissel aus hartem Gestein, aus Feuerstein, Nephrit oder Jadeit wurden in ein Holz eingeklemmt, erst als man sie aus weicherm Steine machte. wurden sie für den Stiel mit einem Loche durchbohrt. Die von der Meeresbrandung abgerundeten Feuersteine von Brest und von andern Orten der nordfranzösischen Küste sind von Natur durchbohrt durch das Hernusfallen von Belemniten: sie werden noch jetzt als Netzsenker benutzt. In der Bihel kommt der Eselskinnbacken als Waffe vor: man hat in der Höhle von Lherm wie in der von Blaubeuren die Kinnlade des Höhlenbären gefunden, deren Gelenkast zur Handhabe zurecht gemacht war. Der Dorn, den man in britischen Gräbern fand, ist das Vorbild der Nadel. Es gibt Wilde, welche die bolben Unterkiefer kleiner Saugethiere als Kämme gebrauchen. Die Guanchen pflügten das Land mit Ochsenhörnern. Die Griffelbeine mancher Thiere sind natürliche Pfriemen, die des Hasen werden noch als Pfeifenräumer gebraucht. Die ersten an einer Schnur getragenen Gehänge waren, wie Lartet vermuthet, die in Frankreich gefundenen Felsenbeine von Pferd and Ochs, die mit einem antürlichen Loche, dem Gehörgang, verschen sind. Ehe man Waffen hatte aus Metall, schlugen sieh die Menschen mit Keulen oder mit Steinen todt. Jene ist noch in dem griechischen Mythus die Waffs des Herkules gehlieben, die Schleuder war bei rohen Völkern des Alterthums. wis es Mnlereien auf pernanischen Vasen zeigen, die einzige Waffe; mit ihr tödtete David den Goliath und das Steinigen, dessen die Bihel bei den Juden gedenkt, ist gewiss eine uralte Strafe.

Die Formen der Geräthe, an die man sich gewöhnt hat, werden lange beihehnlten; sie wechseln langsamer als das Material derselben. Das erste Metallbeil, welches meist von Kunfer ist. abmt in seiner Form noch das Steinbeil nach, das zeigen die von Greng am Moratsee der Schweiz. sie wurden in ein Holz eingeklemmt wie die von Stein. Erst später entwickelten sich nm Bronzebeil zur hesseren Befestigung die Schaftlappen, die endlich in die Tulle übergingen. Der Vortheil des Metalles besteht durin, dass das Werkzenø feiner und dünner sein kann als das steinerne und doch stärker ist als dieses. Die metallne Messerklinge macht feinere Schnitte als man mit dem scharfen Kiesel machen kann. Die weichen Metalle lassen sich am leichtesten henrbeiten, also vor Allem das Gold, dessen häufigste Auffindung in dem Schwemmlande auch gerade in die Urzeit fallt. Verzierte Goldhlechs, durch Hämmern dargestellt, erscheinen sehr frühe schon als Schmuckgeräthe, sie dienen vielfach auch zur Umkleidung anderer Gegenstände, Goldene Scheiben und Blumen sind auf die Gewehe der alten Griechen aufgenäht, goldene Masken bedecken hei den Asgyptern das Gesicht der Todten. Auch das hölzerne Bildwerk wurde mit einem Goldblech überzogen. Das Gold wird wegen seiner Dehnbarkeit durch Walzen leicht in dünne Blätter und in feine Päden verwandelt, die zusammengedreht oder geflochten das Gewebe von Zweigen oder Fasern nachahmen. Die fränkische Goldschmiedekunst verräth ihren alten Ursprung in der Einfachheit des Verfahrens. Goldbleche nut aufgelöthetem Golddraht bilden ihre Eigenthümlichkeit. Das Goldfiligran kannten echon die Aegypter. In den bronzenen Ziergeräthen der alemannischen und fränkischen Kunst kommen verschlungene Bänder als ein gewöhnliches Motiv der Verzierung vor, sie erinnern an das Flechtwerk, welches neben dem Schnitzen gewiss die Elteste Kunst der menschlieben Hand ist. Die Metalle wurden zuerst gehämmert wie der Stein, so verarbeitete man das Gold, das Meteoreisen und das Kupfer. Erst die Kenntniss der Feuerbereitung führte zum Schmelzen der Metalle. Die leichtflüssigen Metalle wurden zuerst geschmolzen, es war leichter, aus Raseneisenerz das Eisen darzustellen als Kupfer und Zinn zur Bronzebereitung aus ihren Erzen zu gewinnen. Später erst wurden die rohen Metallgüsse mit einem harteren Grabstichel feiner ausgearbeitet, eiselirt. Als man mit dem gehärteten Eisen, dem Stahle die andern Metalle bearbeiten lernte, kamen erst die kunstreicheren Formen auf. Die Aegypter müssen anch die barten Svenite mit Stablmeisseln bearbeitet haben. Auch kannten sie die vollkommenste Politur derselben. Für die Bildwerke der griechischen Kunst war das Mnterial nicht gleichgültig. Man kann nicht eine Reiterstatue von

Marmor auf die vier Beine des Pferdes stellen, nicht einmal ein Pferd. Das zeigen die Colosse suf dem Monte Carallo in Rom. Daram stehen nachte Marmorfiguren oft angeleint an eines Baumstamm, oder das Kleid füllt bis rum Boden hinab. Die Matalle gestatteu den Hohlguss und geben dem Klüntler die grösste Freiheit in der Aufstellung bewerter Gestalten.

Zur Peterbereitung konntes verschiedens Beobschlungen fihren. Man machte Feuer durch
Beiben von Hölzers, weil man sah, wie den
Beiben von Hölzers, weil man sah, wie den
Benauntamme, die ein Munde an einander reiben,
sich est bilden könner, oder den den sinnder reiben,
sich est bilden könner, oder den den Schleifen besich est bilden den den den den den den den
Schleifen besich gestellte und dass das im Brennepiscel gesammtelle Sonnenicht zündert. Wenn die Wähler
reverbwunden und das sich im Brennepiscel gesammtelle Sonnenicht zündert. Wenn die Wähler
verwehwunde und das sich im Brenner zeinstrate, um Wasen der der der Schleifenst Liestund Wiene schlefe.

Die Töpferei verfertigte ihre rohesten Gefässe aus Lehm, in dem die absichtlich eingekneteten Steine nicht fehlten. Sie waren aus der Hand geformt, an der Sonne getrocknet, mit Eindrücken des Fingernagels oder der Fingerspitze oder mit einem Strobhalm verziert. Später sind sie auf der Drehscheibe gemacht, am Peuer hartgebrannt, die Verzierung ist mit einem gekerbten Holze oder einem Knochenetäbehen aufgedrückt. Heute wendet der Künstler ein bewegliches Radchen an. Das alte Thongeties tragt oft als ursprüngliches Ornament die schräg sich krouzenden Linien des geflochtenen Korbes. Das Bestreichen des letzteren mit Thon, um ihn über das Feuer zu hängen, führte zur Erfindung der Topferei. Das unten abgerandete Gefäss erinnert noch an die Kürbisflasche und hat desshalb wohl südlichen Ursprung. Das kann man auch von dem mandelförmigen geschliffenen Flachbeil vermutben, denn dessen Form kommt nur an der Mandel und dem Kürhiskerne vor.

wickelten sich die Steinkammern als unterirdische Wohnungen. Die Wände der Pfahlbauten waren mit Lehm verstrichen; noch sind es die zwischen dem Balkengerüste liegenden Wände des rheinischen Banernhauses. Aus Lehm und Stroh baut auch schon die Schwalbe ihr Nest. Die Babylouier bauten mit an der Sonne getrockneten Ziegeln, die Römer brannten eie hart im Feuer, Griechen und Liguren bauten Mauern aus schweren Steinblöcken ohne Mörtel, die man eyklopische nannte. Celten schmolzen die Steine der fertigen Mauer zusammen, wie die verglasten Burgen zeigen. In der Architektur der Griechen erinnern noch die einzelnen Theile der Säule und des Architraves an den alten Holzbau, die Triglyphen sind die Balkenköpfe. Das Gewölhe, welches sich selber trägt, konnte erst durch Nachdenken gefunden werden, es ist in der Natur nicht vorgebildet, als vielleicht in der runden Decke der Höhlen. Als der Holzbau in den Steinbau überging, musste die gerade Balkendecke der Basilika der Kuppel oder dem Tonnengewölbe weichen. Das Haus der Zukanft wird wie schon ietzt die Industriepaläste aus Glas and Eicen errichtet sein.

Die erste Brücke ist ein Banmstamm, auch der erste Kahn, der mit Hulfe des Peers ausgehühlt ist, dann folgt die Pfahlbrücke; die gewöllte Steinbrücke überspannt den Fluss in weiten Bogen und ist sicherer. Die eiserne Hängebrücke zwischen New-Yerk und Brooklyn hat eine Spannweite von 1600 Faus!

Das erste Grab war ein Loch, mit einem Pfahl gebohrt, darin ruhte der Tode in hockender Stellung, vor den wilden Thieren besser gesichert als in dem fischen Grabe. Ueber das Haupt wurde noch ein Stein gewälzt. Später wurden Steine um die Leiche selbst gestellt und endlich eine Grabkammer damit hergestellt; ein Erdhügel bezeichnete die Stelle und Steine wurden darauf gesetzt. Die ältesten Grahkammern des europäischen Nordens gleichen den Wohnungen der Eskimo's und waren auch vielleicht eolche. Der todte Eskimo wird in seine Steinhütte eingeschlossen, und diese von den Leheuden verlassen. Indianer begrahen ihre Todten im Boden des Zeltes, das eie bewohnen, wenn ansteckende Krankheiten herrschen, so werden in Folge dieser Sitte ganzo Stamme vernichtet. Ein ausgeböhlter Baumstamm dient ale Sarg, ehe er aus Brettern zusammengeschlagen wurde, oder eine Höhle in der Tuffwand, wie bei den ersten Christen in Rom. Auch wurde aus Tuff ein Steinsarg gefertigt, wie am Rhein, oder es harg ein Thongefäss oder eine Glasurne den Aschenrest oder ein kostharer Sarkophag umhüllte den vor der Zerstörung noch durch andere Mittel gwicherten Leichnam. Wie reich ist in allen diesen Einrichtungen die mestschiche Erfendung und wir Einrichtungen die mestschiche Erfendung und wir einzer verfolgt die Archkologie den Fortschritt der Cultur in der Geschichte eines jeden Wartzeugu und jeder messchilchen Arbeit. Sie lehrt, wie zie alle entstanden sind, das Messer und die Waffe, die Spange und der Kamm, der Schuh und das Kleid, der Topf und das Glas, das Haus und das Grah! (Etudes archeolog, Leyde 1885.) Bonn. in August 1885.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Anthropologischer- und Alterthumsverein in Karlsrube,

Mittheilung des Herrn O. Ammon.

Der hiesige Verein ist aus lokalen Ursschen vorwiegend mit der Alterthumskunde beschäftigt, doch waren immer einzelne Mitglieder vorhanden, welche ihn von Zeit an Zeit durch Vortrage über physisch - anthropologische Gegenstände erfreuten. Hier ist zu neunen Herr Dr. Wilser, welcher anlässlichdes im August hier abgehaltenen Kongresses der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft seine Studien über die "Herkunft der Deutschen" im Druck erscheinen liess. (Karlsruhe, G. Braun). Der genannte Kongress hat durch seine Sitzungen und durch Privatgespräche die Anregung gegeben, dass die physische Anthropologie künftig etwas häufiger im hiesigen Vereine möge gepflegt werden und es sind durch Herrn Professor Dr. Joh. Ranke einige geeignete Zielpunkte angedeutet worden. Im Einklang hiermit hielt Privatmann Otto Ammon in der Vereinssitzung vom 26. November einen Vortrag über die Statistik der Körpergrösse der Militärpflichtigen in Baden, Württemberg und dem rechtsrheinischen Bayern. Die veröffentlichten Arheiten sind leider nach verschiedenen Prinzipien bearheitet, indem A. Ecker für Baden nur die Prozentsatze der Mindermassigen, Dr. v. Hölder für Württemberg die Durchschnittsgrössen nach Bezirken, Professor Dr. J. Ranke für Bavern die Prozentsätze der Zwerge, der Mindermässigen, Kleinen (unter 1,62 m), der Grossen (über 1,70 m), der Uehermässigen und der Riesen angegeben hat. Dennoch gewährt die Ansinanderreihung der betreffenden Karten einigermassen ein Bild der Körpergrösse der Bewohner Süddeutschlands. Die meisten grossen Leute sitzen in den Gehirgen, welche das Königreich Bayern im Norden, Oeten und Süden umgeben, ferner auf der rauhen Alh in Württemberg und daran anschliessend in der Baar in Baden, andlich in der Rheinehene swischen Offenhurg und Mannheim und in der badisch-württembergischen Bodenseegegend, anschliessend an das hayerische Allgau. Die Kleinen sitzen im badischen und württemhergischen Schwarzwald, im untereu Neckarthal, im Welzheimer Wald und in Bayern zu heiden Seiten der Donau. Beden bet die meisten Kleinen und Mindermässigen, und die wenigsten Grossen; seine Bevölkerung bleiht im Durchschnitt 4-5 cm hinter der hayrischen surück. Ueher die Frage, oh nehen den unläugharen Einflüssen des Bodens, Klima's, der Ernährung und Beschäftigung, auch die Ahstammung hierbei eine Rolle spielt, konnte noch keine hefriedigende Antwort gegehen werden, und es sollen deswegen die Untersuchungen weiter ausgedehnt werden. Der Verein heschloss, zu diesem Ende eine Kommission zu hilden, mit deren Zusammensetzung Herr Otto Ammon beauftragt wurde. Diese Kommission, welche aus den Herren Generalarzt Dr. v. Beck, Generalarzt a. D. Dr. Hoffmann, Oberstabsarzt Dr. Gernet, Dr. Wilser und Privatmann Ammon (letzterer als Schriftführer) hesteht, hat am 30. Dezember ihre erste Sitzung gehalten und nach längerer Berathung dreierlei Untersuchungen in's Auge gefasst; 1. Es wird durch das Entgegenkommen des Generalarztes Dr. v. Beck und des kgl. Korpskommando's der Antrag heim Kriegsministerium gestellt werden, dass die Militararzte bei der nächsten Aushehung in Baden die Haar- und Irisfarhe sammtlicher Pflichtigen bestimmen und Berichte ther auffallende Körperformen, Abnormitäten etc. an den Generalarzt erstatten sollen, (Eine weitere Ausdehnung der Anfnahme auf den Schädelindex, Sitzhöhe etc. ist wegen des Zeitaufwandes leider nicht thunlich). - 2. Es sollen von den Mannschaften der 1. Kompagnie des Leih-(Garde-) Grenadier-Regiments Nr. 109, welches die grössten, und von den Mennschaften einer Kompagnie des Infanterie-Regimente Nr. 111, welches die kleinsten Mannschaften enthält, der Schädel-Index, die Haar- und Irisfarbe, die Körpergrösse, Beruf und Herkunft durch die Kommission selbst ermittelt werden. 3. An etwa je 12 auffallend gestalteten Individuen unter den Grössten und unter deu Kleinsten sollen die Schädel- und Körpermasse näher ermittelt werden. Je nach den Ergehnissen behält sich die Kommission vor su beschliessen, in welcher Richtung die Untersuchungen fortgesetzt werden sollen.

Durch dieses Vorgeben ist nun die physische Anthropologie im hiesigen Verein in neues Aufschwung gekommen und es ist zu hoffen, dass die Arbeiten Auhaltspunkte zur Beurtheilung der Abstammungaverhältnisse der Bevölkerung Badens ergeben werden.

Zur Zeit der Erbauung der mittelrheinischen Ringmauern.*)

Von C. Mehlis.

Nur sehr wenige der alten Bauernhurgen der Vorzeit sind so dnrchforscht, dass man auf Grund der Einschlüsse einen Schluss ziehen kann auf das archäologische Alter derselben. Und selbst wenn solche determinirende Ohjekte vorhanden sind, so rühren dieselben meist von der inneren Fläche oder der Aussenseite her, nicht aus dem Innern der Mauer selbst. Nicht ohne Bedeutung für die Lösung dieser wichtigen Frage scheint mir der Umstand zu sein, dass die Steine selbst, aus denen speziell die Dürkheimer Ringmauer besteht (vgl. Mehlis: "Studien zur Altesten Geschiehte der Rheinlande" 2. Ahth. mit Tafeln), zu sprechen scheinen. Dieselben hestehen in vorliegendem Falle aus Brnehsteinen oder Findlingen, meist von der Grösse einer Manneslast. Das Material hildet der Buntsandstein, der das überlagerade Gestein des Hartgebirges vorstellt. An den Bruchsteinen bemerkt man nun bäufig und zwar zumeist an den Lagerseiten starke, oft einfache, oft parallel ziehende Rinnen oder Scharten, welche hei ihrer Regelmässigkeit nicht auf Verwitterung zurückgehen können. Diese Rinnen sind in manchan Fällen von ebenen, scharf eingesprengten Flächen begleitet, welche, wie die nebenstehende Ahhildung aufweist, eine nach unten zunehmende Breite besitzen. Der vorliegende Stein hat bei ab eine Breite von 5,5 cm, bei de von 7 em; die Länge des Einschnittes beträgt 14 cm. Die obere Kante hei ah ist ca, 3 cm eingeschrägt und zwar, wie Sachverständige erklären, mit der Schärfe eines Pickels.

Die ganze Situation macht in diesen Fällen unch Aussage sachwertändiger Steinhauer den Eindrude einem mit einem eisernen Keile darchachroteten Steinbrockens, wohet die Abschrägung bei ab den sognamatien, Schrödt (von "achroten" abgeleite) hildet. Die Eisenkeile verjüngen sieht nicht, wie die splater im Mittellalter gebrauchten, nach unten, sondern verbreitern sich.

Ueber die Natur nämlich der im frühen Mittelalter gebrauchten eisernen Sprengkeile eind wir bei den Dürkheimer Ringmauern genau unterrichtet, indem die am Südrande derselben am Fans des Brankoldithales 1884 untersommens Augerhaugen nebes gerfelten Geschiere, Bleiplatten u. s. v. nach einen kleinen eiserne Annbos and swei Spengeleite geliefert haben (vgl. Pfülinische Musseum 1984 Nr. 7 S. S). "Den mittliche auf dem Geber 1984 Nr. 7 S. S) untersteht und dem Geschlicht des Fellen wardes der Lagerung der Ortsverkältnisse mit Nothwen eigkeit der Schlaus bervor, dass die Felsenwand des Brankoldischales vor dem Jahre 1204 abgebatt war. Die heir gefrandenen Eisenkeile habten nan eine Dieke von 2,5 cm, eine obere der Lagerung der untersteht und der Schlaussen der Sch



Diese Sprengteile des Mittelalters neiges deumach ein von deene der Vorreit diametal varschiedenes System auf, und letztere nähern sich den in der Gegenwart gebrauchten. Da nun nach unseren lange Zeit fortgesetzten Nachauchungen diese Paufen nicht vereinzeit dasteben, sondern auf solche Art geoprengte Steinstückesolbst auf der Oberfäche der Riegmaner häufigbermnliegen, so geht daraus für jeden Sachwerständigen der weingened Schluss harvor;

die Bruchsteine unserer Ringmaner wurden zumeist durch Sprengen der nahen Buntsandsteinbrücke mittelst starker Eisenkeile gewonnen.

Die Kontruktion dieser Keile zeigt zudem von einem gewissen Uberflause von Einen. Delglich füllt der Hanpilsan der Dürkheimer Ringmauer in die Zeit einer vorgescheitlichen Einenperiode. Pür die Anwendung von Einenwerkzungen spricht nuch die Bechaffenheit eine mit Kehlungen und Waltzen verschesen geführeren fand. Er gehörte wahrscheitlicht zu einer den Wall krönenden Brintung (vgl. "Studien" 2. Abth. V. Tafel [Fig. 9).

Auf Grund der zahlreiehen Funde geschliffener Steinbeile in der Umgegend dieser Ringmauer hatte der Verf. bisher als Erhauungszeit derselben die neolithische Periode für wahrscheinlicher gebalten. Mag nun auch schon

^{*)} Ueber den archäologischen Unterschied der Ringmauern vergl. Correspondensblatt d. d. G. f. Anthropologie etc. 1884 Nr. 13 Mehlis: "Ueber Ringmanern" S. 205—207 und Pfälzisches Museum 1885 Nr. 1-3 "Mehlis: Zur Ringmauerfrage".

damais dies Plateau zeitweise bewohnt gewesen sein; befestigt und vertheidigt war dasselbs wohl damais noch uicht. ---

Andere uns bekannts Umstände sind im Stande, diesen unahweisharen Schluss näher zu prazisiren. Bei den im Jahre 1875 auf der Dürkheimer Ringmauer vorgenommenen Ausgrahungen fand der Verfasser mehrere kurze eiserne Messer, wie solche in der La-Tene-Zeit gehräuchlich waren. - Ausgrahungen wurden mehrers Jahre später auf der gegenüberliegenden Limburg vorgenommen. Bei demselben prähistorischen, dickwandigen und mit Leisten versehenen Geschirr, welches die Ringmauer auszeichnet, fand man die Reste einer feingegliederten Drahtfibel aus Bronze.") welche nach dem zurückgedschien Schlussstücks der Prüh-La-Tene-Zeit angebört. Ans diesen Gründen schliessen wir, dass die Dürkheimer Riugmauer mit Wahrscheiulichkeit in der frühesteu La-Tène-Zeit d. h. im 5 .- 4. Jahrhundert v. Chr. erhaut und sieherlich in dieser Zeit his zum Frühmittelalter zeitweise bewohnt war. Auf ihre ursprüngliche Konstruktion dürfte der Volksname "Windmauer" ein hezeichnendes Licht werfen; sie war mit Gewiuden d. h. gewundenen Aesten und jungen Bäumen auf der Aussenseite befestigt und verklammert.

And the Edward of the Control of the

Zu dieser Schlussfolgerung sei hemerkt, dass die von unsersen Frande Dr. Ha mu er an zu Frankfurt inserhalb des Altkönigwalles aufgefundenen roben Gefässtsche eine Auge falleude Annäugie zu den Gefässteretus von der Durkbeimer Kingmauer bilden. Auch ein dritter Ringwall scheint in diese Periode zu gebörzu, der von Dr. Jakob mit Umsieht untersuchte, auf dem Gleichen bis Römhül sich heffach liche. Die zahlreichen Befunde an Thierkopffiele und Paukenfibelu, welche man innerhalldes Walles gemacht hat, machen es sehr wahrscheinlich, dass die Er ba ung desselben gleichfalls in die Früh-La-Tene-Zeit, seine Hauptben utzung in die mittlere La-Tene-Zeit, (vgl., Archiv für Anthropologie* 18. Bd. S. 261 bis 296 u. Tafa Xu. X.D.

Ohne Zweifel gehören manchs der rheinischen, vorgeschichtlichen Befestigungen einer späteren Zeit: hesouders die aus geschichteten Quaderreihen bestehenden mögen uuter römischem Einflusse angelegt worden sein. Mit Sicharheit hinwiederum geht aus den Funden und der Kunstruktion anderer Anlagen, besonders der süddeutschen Ringwälle der Schluss hervor. dass ihre Erbanung einer früheren Periode augehört. Ist dieselbe, wie wir später heweisen werden, für manche Wallbauten des südlichen Deutschlands in dis Hallstatt-Periode zu setzen, so geht aus vorliegender Betrachtung der Schluss hervor, dass in der La-Tene-Zeit für die Bevölkerung der mittelrheinischen und mancher oberdeutschen Gaue zwingende Gründe vorhanden waren, zur Sicherung von Hab und Gut, Familie und Viehstand rohe Befestiguugen auf nabeu Berghäuptern anzulegen oder wenigstsus ältere Refugien zu verstärken und zu verbessern, derea formlose Reste uns in den Steinaufschüttungen auf dem Heidenmauerberge oberhalb Dürkheim und dem rauben Felsplateau des Altkönigs noch vor Augen liegen.

Literaturbesprechungen.

Dr. Heinrich Schliemann; Tiryns, der pränistorische Palast der Könige von Tiryns. Ergebnisse der ossesten Ansgrabungen. Mit Vorrels von Geb. Ohrrbaurath Prof. F. Aller und Beiträgen von Dr. W. Dörpfeld. Mit 118 Abbildungen, 24 Tafeln in Chromoliber, Karte und 4 Planen. Leipzig. F. A. Broekhaus 1860.

Das Ehremstiglied unserer Geellschaft, der Grossmeister der moderam Wissenschaft von Spaten, Dr. Heinrich Schlismann, hat bei unseren letten allgemeisen Verammlungen seine eneusten Batdeckungen über die Königshurg in Tiry os sählst voegetragn und unser Korrespondenhalte enthält darüber die ausführlichen Berichte. de 1884 S. 112 und 1885 S. 116. Bediglich der Einzelheiten der Ergehnisse dürfen wir dorthin verweisen.

Sehliemann's Ausgrabungen in der Troas und in den cyklopischen Burgen von Mykenä

^{*)} vgl. die Zeichnung derselben Fibel in "Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns". Vl. Bd. 1855 4. Heft, 2s. Tafel, 6 Fig.; sie rührt aus Hügelgrübern der Früh-La-Tene-Zeit bei Gräfenberg in Oberfranken her.

und Tiryns, sowie in Menidi, Orchomenos u. s. w. haben das epochemachende Resultat ergehen, dass in Griechenland vor der eigentlich hellenischen Kulturperiode, deren Ansteigen von balbbarbarischen Anflingen zur höchsten Stufe der Klassicität die Archäologie nachgewiesen hatte, eine andere frühere, von jener erstgenannten vollkommen getrenute, his dahin so gut wie unbekannte Epoche einer "vordorischen Knltur" existirte. Sie basirt auf Kultureinflüssen theils Vorderasiens, theils Egyptens, welche beide durch die Phonizier den griechischen Küsten vermittelt wurden. Nachdem nnu die alten Königshurgen wieder vor unserem Blick entstanden sind, kann Niemand mehr daran zweifeln, dass die Gesange Homere einen Nachklang einer glänzenden, damals meist wohl schon seit Jahrhunderten untergegangenen Herrlichkeit der alten Zeit enthalten. Jetzt tritt uns aus den Funden Schliemann's namentlich in Tirvos dasselbe Bild eines nralten Königshauses entgegen, welches uns Homer geschildert hat, "Wir sehen die mächtigen Mauern mit ihren Thürmen und Thoren, können durch säulengeschmückte Propylaen das Innere des Palastes betreten, erkennen den mit Säulenhallen umgebenen Männerhof mit dem grossen Altar, schen weiter das stattliche μέγαρον mit seinem Vorsnale und seiner Vorhalle, besuchen sogar das Badezimmer und gewahren schliesslich noch die Frauenwohnung mit einem besonderen Hofe und zahlreichen Zimmern. Das ist ein Bild, wie es jedem Leser Homers z. B. von der Schilderung von Odyeseus' Heimkehr und dem Freiermord vorschwebt und wie es schon mancher Gelehrte nach den Angaben Homer's su rekonstruiren versucht haben. Alle bisherigen Versuche ein Bild des homerischen Herrscherhauses zu entwerfen, massten nothwendiger Weise his zu einem gewissen Grad unbefriedigend bleiben, weil Homer die Paläste seiner Helden nicht ansführlich beschreibt, sonderu uur gelegentlich kurze Notizen über dieselben gibt. Es blieben immer noch viele Fragen übrig, auf welche anch der grösste Scharfsinn der Homerforscher keine Antwort aus den Worten des Dichters herausfinden konnte. Manche dieser Räthsel löst ietzt der Palast von Tiryns. Gewiss wird er in einzelnen Punkten von den Palästen des Odysseus, des Alkinoos und des Menelaos abweichen, aber im Allgemeinen liefert er uns ohne Zweifel ein getreues Bild eines homerischen Wohnhauses."

Dies die Worte des Architekten Wilhelm Dörpfeld, Schliemann's ausgezeichneten Mitarbeiters. Und wie prächtig finden wir die Gemächer geschmückt mit Stnekbewurf und Wandnalerei, mit schönen plastisch ornamentirten Alabasterfriesen, reich ausgelegt mit blauen Steinen, d. b. mit einem hluene den Laurutein anzehaltenden Olsaffuss. Diese Glaspasten bestehen nach Virchov ans einem mit Kupfer gefärsten CalciumGlass- ohne eine Befmischung von Kohalt, und eind von ägyptlicher Provenienz. Homer erwähnt in
dem Talaste des Alkinoos soche "Diase Gesime",
dem Stalaste des Alkinoos soche "Diase Gesime",
dieses Blau and Laurutein bezogen, eine Vernmätung, welbe durch die Schlie mann zehen Entdeckungen giltanzen bestätigt worden ist.

Möge sich die Hoffnang erfüllen, dass vielleicht in Bilde die Hochburg von Mykens bestelle falls unter fachmännischer Aufsicht vollkommen ansgegraben werde. Herr Schliemann würde sich dadurch ein weiteres unvergängliches Verdienst erwerben. J. R.

Dr. W. Schwartz, Professor und Direktor des kgl. Luisen-Gymnasiums in Berlin: Indogermanischer Volksglaube. Ein Beitrag zur Religionsgeschichte der Urzeit. Berlin. Oswald Seebageu. 1885.

Wir haben das Erscheinen eines uenen Werkes von einem so ausgezeichneten und überall anerkannten Forscher, wie W. Schwartz zu verzeichoen. - Es ist Bastian's und der von ihm angeregten Schüler, Reisendeu und Missionare. bisher unhetretene Bahnen brechendes Verdienst, der ethnologischen Seite der anthropologischen Forschung einen neuen wissenschaftlichen Gedankeninhalt gegeben zu haben, indem sie dieselbe zu einer Psychologie der gesammten Menschheit auszugestalten bestrebt sind. Bei den Naturvölkere haudelt es sich für diese ethnologischpsychologischen Studien, auf welche sich eine künftige allgemeine Völkerpsychologie banen soll, abgesehen von den lokunabeln einer eigentlichen Poesie, wesentlich um Sammlung der religiösen Vorstellungen und der sozialen Gesetze und Gebräuche. Bei den Kulturvölkern liegen die nrsprünglichen Bewegungen und Hervorbringungen des Volksgeistes tief verborgen unter der Decke von Kultnrvorstellungen, welche aus gemeinsamer geietiger Thätigkeit verschiedener Völker hervorgegangen, nur noch in geringem Grade originell and individuell erscheinen und nivellirend auf die ursprünglichen Verschiedenheiten der Knlturvölker in psychologischer Hinsicht wirken. Hier gilt es also die dem Volksindividnum eigenthümlich zuhörigen psychologischen Elemente gleichsam ausaugraben aus den durch die Kulturwirkungen der Jahrtausende über sie gebreiteten Schichten. Zahlreiche und ausgezeichnete Forscher sehen wir in Deutschland schon lange, seitdem die Gebrüder Grimm u. e. mit ihren Forschungen hervorgetreten weren, nach dieser Seite rüstig an der Arbeit. - In seinem indogermenischen Volksgleuben sucht Schwnrtz nicht nur ans den noch jetzt herrschenden Sagen und Traditionen die niedere volksthümliche Mythologie der indogermanischen Stämme in der Aulebnung der mythischen Gestelten en die Natur zu entwickeln, er dringt von diesen grundlegenden Untersuchungen in aufsteigender Linie his zur arischen Urmythologie, indem er in grossen Umrissen den Glauhensstend zu zeichnen versucht, welcher sich etwa für die Zeit der Trennung der arischen Stämme, als sie Kolonisatoren nech Osten und Westen wurden, zu ergehen scheint. Seine Forschungen zeigen einen gewissen homogenen Hintergrund in einer ellgemeinen mythisch-religiösen Weltonschounng, die sich als eine gemeinsame Entwicklungsphase dieser Vorstellungskreise für alle Arier konstatiren lässt. Sie ist freilich während der Zeit der Sonderung der einzelnen Stämme zu Völkern theils surückgedrängt, theils unterbrochen worden, aber noch ist es möglich, ous den Niederschlägen, die sich in der Tradition erhalten haben, ein Bild derselben zu gewinnen. Uehereinstimmend mit den Ergebnissen der völkerpsychologischen Forschungen hei den Naturvölkern zeigt sich onch für den Arier, dass ihm "nlies unmittelbare Realität unter dem individuellen Reflex des Augenblicks wer. Dies gilt nicht bloss von seinem Verhältniss zur Welt, welche er mit seinen Sinnen umfasste und im Kampf des Daseins mit den ibm angehornen Fähigkeiten so gut es ging, beherrschte, sondern noch in genz besonderer Weise von der nmfassbaren und geheimnissvoll ihn umgebenden Welt, die sich danehen um ihn und an ihm geltend zu mechen schien und deren Einwirkungen er zu empfinden glaubte und nach gewissen Erscheinungen und Wirkungen in Analogie zu enderen ihm fassboren allmählich sich phontasievoll zurechtzulegen anfing." Ueberall leuchten die elementuren Aufange einer ursprünglichen Lichtreligion bindurch. J. R.

Vorgeschichtliche Alterthümer aus der Mark Brandenhurg, hereusgegehen von Dr. Albert Voss, Direktorial-Assistent am kgl. Museum su Berlin und Gustav Stimmlng zu Brendenhurg. Mit einem Vorwort von R. Virchow. 1886. Brandenhurg a.d. H.—Berlin C. F. Lunitz, Verlag.

In Nr. 1 dieses Blettes, in welchem wir den schönen Bilderetlas J. Mestorf's zur Vorgeschichte Schleswig-Holsteins ankündigten, hahen wir den Wunsch und die Hoffnung ausgesprochen, dass ähnliche Publikationen für andere

Gegenden Deutschlands mit gleicher Sorgfalt in der Herstellung der Abhildungen und mit entsprechender Vollständigkeit in der Wiedergnhe des Fundmeteriels haldigst erscheinen mögen. Zu unserer Frende können wir hente schon eine zweite. soeben erschienene Publikation ankündigen, welche sich aur Anfgabe stellt, die Alterthümer der Mork Brandenburg in der Gesammtheit alles Wesentlichen den prähistorischen Archäologen zum Zweck vergleichender Studien vorznlegen. Gerade für diesen Theil Deutschland besteht ein besonderes Interesse. Hier war es, wo nementlich durch Virebow's Studien die Grenze zwischen slavischen, vorslevischen und germanischen Alterthümern gezogen werden konnte und schon gelingt es aus der dort sich findenden unglaublichen Fülle von Altsachen engere, kniturbistorisch zusammengehörige Gruppen heranszulösen, ous welchen sich Schlüsse auf die genanere chronologische Stellung der einzelnen Funde basiren lassen. Das Werk, mit einer Vorrede Virchow's eingeleitet und prächtig eusgestattet, soll in 24 Lieferungen in 4° mit je 3 Tafeln Abhildungen nebst erklärendem Text (die Lieferung au 2 M. 50 Pfg.) his zn Weihnachten 1886 vollständig erscheinen. Durch Beigabe eines ausführlichen erlänternden Textes wird das Werk ein systemetisches Handhuch der Vorgeschichte der Mark werden. Alle prähistorischen Perioden werden theils durch einzelne Funde, namentlich eher durch Gräberfunde vertreten, die meist aus grösseren Begräbnissplätzen stommen und dadnrch, dass sie sorgfältig und systemetisch gesammelt, also durchaus zuverlässig eind, eine ausserordentliche Bedentung für die veterländische Forschung hebeu. Von ganz besonderem Interesse aber ist es, und hier zuerst in einem größeren Werke durchgeführt, dass die Fundstücke eines jeden Grabes auf den Ahhildungen zusammengehalten sind, und dass, wo es nötig erschien, eine Situationsskizze über den Bau und die Anordnung des Grabes Anfklärung giht. So kenn man das ganze Grab mit seinem Inhelt ohne Mübe in der Phantasie rekonstruiren und het zugleich die Gegenstände, welche in demselben zusammengefunden sind, übersichtlich geordnet vor Augen. Wir sind dadnrch in den Stand gesetzt, uns leicht darüber zu orientiren, welche Gegenstände zusemmen vorzukommen pflegen, elso gleichaltrig sind and von welcher Bevölkerung (resp. Kulturgruppe) sie herstemmen. Wir hegrüssen das Werk, welches nach so mancher Richtung den modernen Bedürfnissen der prähistorischen Archäologie entgogeskommt, mit lehhafter Freude. Möge es die Verbreitung finden, welche seinem Werthe ent-J. R. spricht.

Fruck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 4. Februar 1886

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Gemeinstellt der Genflichet.

XVII, Jahrgang, Nr. 3. Erscheint ieden Monat. März 1886.

Inhalt: Internationale Vereinigung über Gruppen-Eintheilung und Beseichnung der Schädelindice. — Mitthrilungen am den Lobaltversiere. Anthropologische tiesellschaft zu Leipzig: Prof. Hisses: Zer Estbach der deutschen Allerbamskunde.

hande deutschen Allerbamskunde.

Internationale Vereinigung

über Gruppen-Eintheilung und Bezeichnung der Schädelindices.

Keine Wissenschaft bederf mehr des Zausmonarcheitens der Pechgenessen alter Zangen ab die Anthropologie. Seits Jahren sind die Bestrebauspon der berivorzgendetes Authropologie dauest greichtet gewesen, sanichets für die Kraniologie geneinsame Methoden und Bestehnungen festsatellen Für Duttechland, Octorerich-Ungarun und die Schwing einstehnt wir in unseren "Veretradigiung zu einen Compromise, an weichte sich in daukenswertbeder Weise auch eine Aunahl der herrenzendeten Authoropologen Haliene und Resalande auschlenen. Jetzt ist est gelüngen, den ersten Schritt zu einer wahrbaft internationalen Veretnigung bestglich der kranionstrichen Methoden und der Schwingen der Schwingen und der Sch

Auf Antrag des Anthropologischen Instisuts von Grossbritannien und Irland sind die Unterzeichneten übereingekommen, für den Längenbreitenindex des Nehädels folgonder Gruppeneintheilung sich su bedienen:

Dolichocephale Hauptgruppe	1,	Grup	pe:	Index	55,0-59,9	
	2.				60,0-64,9 Ultra-Delichocephalie,	
	3.				65,0-69,9 Hyper-Dalichocephalie,	
	4.				70,0-74,9 Dolichocephalie,	
Mesocephale Hauptgruppe	5,				75,0-79,9 Mesocephalie, Mesaticephalie,	
Brachycephale Hauptgruppe	6.				80,0-84,9 Brachycephalie,	
	7.			,	85,0-89,9 Hyper-Brachycephalie,	
	8.				90,0-94,9 Ultra-Brachycephalie,	
	9,		٠		95,0-99,9.	

3

Ihren Anschluss an diese Internationale Vereinigung haben bis jetzt erklärt die (60) Herren

Dr. M. Bartels, Arzt — Berlin, Professor Dr. K. Bardeleben — Jena, Professor Dr. W. Braune — Leipzig, Dr. G. Brosike - Berlin, Dr. Fr. Daffner, Stabsarzt - München, Gebeitnrath Professor Dr. A. Ecker - Freiburg in B., Professor Dr. Gustav Fritsch - Berlin, Professor Dr. A. Froriep — Tübingen, Obermedicinalrath Dr. Götz — Neustrelitz, Dr. V. Gross, Arzt - Neuveville - Schweiz. Professor Dr. R. Hartmann - Berlin. Professor Dr. Hasse — Breslau. Professor Dr. W. Henke — Tübingen. Obermedicinalrath Dr. v. Hoelder - Stuttgart, Professor Dr. M. Holl — Innsbruck, Professor Dr. J. Kollmann — Basel, Dr. R. Krause, Arst - Hamburg, Professor Dr. W. Krause - Göttingen, Professor Dr. K. W. Kupffer - München, Hofrath Professor Dr. C. Langer - Wien, Regierungsrath Professor Dr. Joseph Lenhozsék Budapest, Professor Dr. Lieberkühn — Marburg, Dr. Lissauer - Danzig, Dr. von Luschan - Berlin. Dr. von Mandach sen. - Schuffhausen. Professor Kurl J. Maska - Nentitechein. Professor Dr. Fr. Merkel — Göttingen, Hofrath Dr. A. B. Meyer — Dresden, Hofrath Professor Dr. Theodor Meynert - Wien, Horrath Professor Dr. 1 decdor Meynert - Wien, Professor Dr. Alf. Nehring - Berlin, Professor Dr. Nicolucci, Direktor der Anatomic -

Dr. Obst - Leipzig, Vorst. d. Museums f. Völkerkunde,

Neapel.

Professor Dr. Ad, Pansch - Kiel, Anthropol. Section der Pollichia - Dürkheim a/H., Professor Dr. Rabl-Rückhard, k. pr. Oberstabsarzt - Berlin, Professor Dr. Heinrich Ranke - Maschen, Professor Dr. Johannes Ranke - München, Privatdocent Dr. Rückert - Müncben, Professor Dr. N. Rüdinger - Müncben, Gebeimrath Professor Dr. Schaaffhauses - Bonn. Dr. E. Schmidt, Privatdoceat für Anthropologie Leipzig, Professor Dr. G. Schwalbe — Strassburg i/E. Professor Dr. Sergi - Rom, Professor Dr. L. Stieda - Königsberg. Dr. H. Strahl — Marburg. Dr. Josef Szombathy — Wien, Kustos der aatbropologischen Samuslung des k. k. naturhistoria hen Hofmuseums. Dr. Tappeiner, Arzt — Meran.
Professor Dr. von Toeroek A. — Budapest.
Professor Dr. C. Toldt — Wien,
Privatdocent Dr. H. Virchow — Bertin. Gebeimrath Professor Dr. Rudolf Virchow - Berlin, Dr. A. Voss - Berlin. Professor Dr. Wagener - Marburg, Geheimrath Professor Dr. W. Waldeyer - Berlin, Dr. H. Wankel - Olmütz Geheimrath Professor Dr. Winckel - München. Dr. Weisbach, k. k. Stabsarzt im österr.-ungar.

Nutionalspits! - Konstantinopel,
Professor Dr. J. N. Woldrich - Wien,
Professor Dr. A. Wrześniowski - Warschau, Professor Dr. Zuckerkandl - Graz.

Die Geschichte der Verhandlungen mit den Unterzeichnern unserer "Verständigung" ist folgende.

Der Unterzeichnete erhielt nachstehendes Schreiben mit dem Datum London 25. Januar 1886. welches in Uebersetzung lautet:

Lieber Herr! Das Anthropologische Institut von Grossbritannien und Irland hat mich ersucht, mit Anthropologen hier und im Ausland in Verhindung zu treten, nm womöglich eine Verständigung in Beziehung auf die Eintheilung und Nomenklatur des Schädelindex herbeizuführen. Ich habe mich über die Ansichten der Anthropologen unseres Landes vergewissert, und mit Herrn Prof. Topinard korrespondirt, durch welchen die Verhandlungen mit unseren französischen Kollegen geführt wurden. Der Erfolg war insofern sehr zufriedenstellend, als es uns gelungen ist, ein für die Forscher beider Länder annehmbares System zusammenzustellen, welches dem Ibrigen so ähnlich ist, dass wir herechtigte Hoffnungen auf Ihre Mitwirkung hei dieser Vereinbarung hegen. Wir wollen das metrische System allen linearen Messungen zu Grunde legen und den Längenhreitenindex des Schädels nach der grössten Länge (Frankfurter Verständigung, lineare Maasse am Hirnschädel Nr. 2 "grösste Länge") nnd grössten Breite des Schädels (ehenda Nr. 4 "grösste Breite") berechnen. Das erstere Maass soll bestimmt werden nach der Entfernung des hervortretendsten Punktes der Glabella von dem bervortretendsten Punkte des Hinterhaupts in der Sagittallinie. Die grösste Breite soll durch den horizontalen Abstand zwischen den hervortretendsten Pankten der lateralen Wände des Schädels bestimmt werden mit Ausschluss des processus mastoideus, im rechten Winkel zur Längenaxe und Sagittallinie. Dies sind, wie ich glaube, genau die Bedingungen, welche Sie einhalten und welche von der Frankfurter Verständigung adoptirt wurden.

Was dann die Eintheilung des Index und dessen Klassifizirung betrifft, so sind wir alle übereingekommen, die Mittelgruppe (Mesaticephalie) zwischen 75 und 80 festzustellen. Wir halten es, wie Sie, für hesser, wenn diese Gruppe bei 75,0 als bei 75,1 beginnt, und bei 79,9 endet, anstatt 80,0 noch mit dazu zu rechnen. Die Grundstise, welche wir bei Anordnung der weiteren Gruppen befolgt haben, sind:

 dass jede Abtheilung des Index die gleiche Zahl ganzer Indexziffern, die gleiche Ausdehnung, haben soll; diese soll 5 zein, d. b. die Ausdehnung, welche alle Anthropologen der Mesatiesphalen-Gruppe gegebes haben;

2. die Anzahl der Abtheilungen soll zu beiden Seiten der Mittelgruppe, so weit als nöthig, ausgedehnt werden, so dass alle normalen Schädel in sie eingereiht werden können. Sie haben drei Abtheilungen in der hrachycephalen Gruppe nöthig gefunden. Wir machen es ebenso, doch schliessen wir unsere dritte Gruppe bei 94.9. Werden Schädel mit höherem Index gefunden, so muss eine . vierte Gruppe von 95-99,9 dafür geschaffen werden. Diese Gruppe ist so selten erforderlich, dass wir ihr keinen besonderen Namen beilegen, sondern uns damit beguttgen, sie mit den betroffenden Index-Ziffern auszudrücken. Die drei Gruppen oberhalb der Mittelgruppe bezeichnen wir als Brachycephalie, Hyper-Brachycephalie und Ultra-Brachycephalie. Diejenigen, welche sich viel mit dolichocephalen Schädeln beschäftigen, finden, dass man einer gleichen Anzahl von Abtheilungen bedarf, um die Grade der Dolichocephalie auszudrücken. Desshalb haben wir eine gleiche Zahl von Abtheilungen des Index unter wie über der Mittelgruppe gebildet und legen diesen korrespondirende Benennungen bei; namlich; Dolichocephalie, Hyper-Dolichocephalie und Ultra-Dolichocephalie. Diese letstere Grappe geht bis 60 hernnter. Sollten Schädel mit noch kleinerem Index gefunden werden, so muss eine vierte Gruppe gebildet werden, welche, wie die korrespondirende Busserste brachycephale Gruppe, sur durch ihre Ziffern 50 - 59,9 bezeichnet werden soll. Mit diesen Gruppen, 7 an der Zahl, wird ee une möglich sein, die Schädelindices nller Menschenrassen zu analysiren, sowie die Durchschnittsklasse, zu welcher jede flasse gehört, zu bestimmen. Um Ihnen die Nothwendigkeit einer gleichen Gruppenzahl über wie unter der Mittelgruppe zu zeigen, füge ich eine Tabelle bei, in welche die Anzahl der auf jede Gruppe treffenden Schädel in Prozenten eingesetzt ist. Die zweite Tabelle zeigt die vorgeschlagene Gruppeneintheilung der Schädelindices.

Tabetle I,

Tabelle 11.

Index	66 Long- Barrow- Schädel	100 Eskime- Schädel	1000 Pariser- Schädel	500 Neger- Schidel	1000 Bayers- Schidel	Vorgeschlagene Eintheilung. [Wenn nöthig 55-59,9] Ultra-Dolichocephalie 60-65 exc
60-64,9 65-69.9	3,0	4 35	0.2	0,8	=	Hyper-Dolichocephalie 65—70 . Dolichocephalie 70—75 . Mesocephalie Mesaticephalie 75—80 .
70—74,9 75—79,9 80—84,9	62,1 6,0	51 10	13,7 41,2 33,7	45,8 38,2 5.6	0,8 16,3 52,7	Brachycephalie 80-85 Hyper-Brachycephalie . 85-90
85-89,9 90-94,9 95-99,9	Ξ	Ξ	9,8 1,3 0,1	0,4	26,9 3,1 0,2	Ultra-Brachycephalie 90—95 , [Wenn nothig 95—99,9]

Ich hofe, das Sie diese Probe zufriederstellt und dass est Bare möglich seis wird, sich uns muchliessen und unz un untertütine bei der Errichtung eines internationalen Systems, welches uns erlankt, gegesseitig narere Remlätze zu bestitzen, was nan bis jetzt nicht möglich ist. Wen uns erhankt, gegesseitig narere Remlätze zu bestitzen, was nan bis jetzt nicht möglich ist. Wen, uns mit unserem Plane übereintummen, to hoffe ich, dass Sie dabei behälftlich sein werden, Mitarbeiter in Dentechland zumülliren. Wenn Sie irgend welche Annderungen vorschängen wollen, will gibt sie geren annehmen. Hir werde ergebene und

Dieses Schreiben wurde als Korrekturhogen zuerst an die beiden Miturheber der "Verständigung", die Herren Geheimrath Professor Dr. R. Virchow — Berlin und Professor Dr. Juliuz Kollmann – Basel mit folgender Empfehlung gesandt:

Ich halte diesen Versuch einer internationalen Vereinigung über die Benennung und Fixirung der Schädel-Index-Gruppen für sehr orfreulich und bin der Meinung, dass die 8°

Untersichner der Frankfurter Verständigung nichts hindert, dem von Seite des anthropologischen Instituts von Grombritannien und Irland gemachten Verschlage in dieser Hinnicht beinstreten. Besonders erfernlich ist die sehn erfolgte und bethätigte Zustimmung der französischen Kollagen, welche dam mit ihrem gewissermassen ehrwärdigen bisherigee Beseichungspaylene sehr vollkommen brechen musster, während für uns o gut wie schee Veränderung des hisher Gekrändlichten erfolgt.

Wam Sie, hochworkster Herr Kallege, wie ich nicht sweiße, mit der vontschauß dergeleigene freuppessichtelling und Beneichung der Schald-ladies zur Herbeiführung einer internationen Vereisigung übereinstimmen, so bitz ich, dieses Korrekterbogen mit lieser Unterchrift vereiben, unter Kreunhauß als Druckssche, ungebend am nicht — Adwess: Winderben, Briennerstenen Nr. 25 — unracksenden zu wellen. — Indem ich diese Gelegenheit um Ausdruck ausgezeichneter Verlarung bestützt, nrichtes ich als Euser Hochweldgeberen gegebestert

München, den 22. Februar 1886. Professor Dr. Johannes Ranke,

Generelsekretär der deutschen anthropologischen Gesellschaft.

Die beiden genannten Herren erklärten umgehend durch Unterschrift ihr vollkommenes Einverständniss.

Darauf wurden gleichlautende Abdrücke auch an alle ührigen Unterzeichner unserer "Verständigung" gesendet.

Nachben 5 der printere (67) Unterstührer unserer "Vertitzdigung" inzwisches gestoches sind; felten die Einseudungen der Eitstraßeinne zur vos eine wurigen sich noch aktiv mit Krasilogies beschäftigseiden Eineren. Das die Anfürderung unter Kreunhand als Druckesche vernestekt wurde, on am wich Verdunder Sendung under Fott die Hangstunnache des Ausbiebens der Vertitzen der Sendung und der Fott die Hangstunnache des Ausbiebens der Vertitzen der Verti

Ein Theil der Zustimmungs-Erklärungen war näher motivirt. Wir halten nus für verpflichtet, die wichtigsten dieser Motivirungen mitzutheilen, indem wir die betreffenden Zuschriften theilweise abdrucken:

"Budapest, 7. Mars 1886. Hochgeshrer Herr Collega! Pflichte der englischen Froposition bei, halte jedoch für des Längesdurchneuer die "Frankturter Vertitoligungsbesser, weil von der Mitte der Augustensuchugen — Broom Ophryon — aus gemeste weit; weil der herrorregeniche Frankt der Glehalte in den Bereiche der vorderen Wand sach nicht den Abhlatech den Streinlappera derteilt, — well herr die unzugängliche histore Wand dieses Sinza. Mit berückens Graus

Darauf ist zu bemerken, dass wie Herr Dr. Garson oben ausdrücklich herrorhebt, fryend eine Annderung in der Menung der "grössen Läuges", wie sie annere "Verdändigungs" vorschreibt, nicht eintretan zoll, dass "Mitte der Angeshraneshogen" (Ophryon) und "hervortretendere Pankt der Glabellis" als identische Ausdrücke gemeint sind. (Währen spätzen)

"Bome, 11. Mars 1886. Cher Mousieur et Collègee, "Pai reçu la correction de la "Prandujeur Ferdindispuny." "Boccepte la currection qu'un propose; mais permettre-noi de vons faire observer que les deux classifications sere la dénomination hyper — et ultra ne sot pas seismens. Hipperdichie — et ultradichie — c'est la mette cheex; les dopter avec des seus differents c'est augustere confision. M. Garson les a établies pour symotrie; mais la synatrie dans la seiseux en signific ries.

Je crois qu'il vant mieux classifier les crênes en dolicho — méso — et brachicéphales, en acceptant la division numérique de M. Garson pour ces trois divisions principales.

Je vous prie d'accepter mes sentiments d'estime et mes remerciements. Votre devoué
G. Sergi.*

Zweifellos ist, wie Herr Sergi bemerkt, das Wesentlichste die Gruppeneintheilung der Indices, übrigens fürchte ich nach unserem Sprachgebranch eine Verwirrung nicht, nach welchem Hypereinfach für die Bezeichung einer Steigerung, unfor dagsgeru für die Bezeichung einer sehr hobes

Steigerung benützt wird.

Demonstrate J.

"Budapeet, den 10. Marz 1886. Hochverchter Herr Collega! Indem ich Innen biernit meinen innigsten ber spreche für Innen ich zu der Schaffen der Schaffen der Zusendung des Vernuches etc., erklärs mich frenderoll bereit, hat Aufforderung zu entsprechen und dem Versuche einer internationales Vereinierung bler Grupose-Bisthelium beinztieten.

Möge dieser Anfang zu einem endgiltigen internationalen Masssystem führes! Wer es mit dem Forzebritte unser erhabenen Wissenschaft ernat meint, kann nicht ohne innere Freude einen jeden Versuch, einen jeden Schritt begrüssen, der zum Ziele führen kann.

Der jetzige Versuch der "Indexgrappirung", welcher nichts anderes als eine kleine Erweiterung der deutschen Gruppirung ist, kann als eine rationelle Basis für jede Nation angenommen werden.

Ich beendige oben jetzt die craniometrische Bestimmung meiner ungarischen Schädecollection von 2500 Exemplaren und werde die Gruppirung schon nach dem neuen Vorschinge einrichten. Ich neuen die unterhalb 60 fallende Dolichocephalie extreme Dolichocephalie, ebenso wie die oberhalb 95 fallende Brachvecphalie vertreme Brachvecphalie.

Indem ich nochmals meinen innigsten Dank für Ihre Freundlichkeit sage, zeichne ich als Ihr hochschtungsvoll ergebenster

Nur ein einziger Anthropologe von Namen hat, wie er in der letzten Zeit sich leider auch von unserer "Verthädigung" durch seine Veröffentlichungen thatsschlich zum Tbeil narückgeugen hat, seine Zustimmung direkt versagt. Wir lassen das betreffende Schreiben hier folgen:

Halle a. S., 7. Marz 1886. Geebrtester Herr Collega! Ich beeile mich. Ihre gef. Zusendung zu beantworten.

Nach dem Vorschiage Garcoal'e, des ich in der (nebestebend abgedruchte) Belinge tabellarisch dargestellt habe, erzebnien die Irlän der mit dem mittderen Breiteninder Zida Moscophalie. Zie de Selweden mit 77º liegen im Gentrum der Mescophalie. Dus ist doch schlechthiu unmöglich. Wis kum mass ei verteben, dass jenakt proged die germanischer kum mass einzelten, das jenakt proged die germanischer berophalie, die Betins mit dem Sch we den nich als die tamplificht, erst mit 73° auf weiserbe bereinen sollle?

Es kommt auch bei dem Gareon sichen Vorschlage alles auf die Wahl des Indifferenzpunktee, auf die Namen der Extremformen wesig an, und ich verbiere kein Wort darüber, dass mir die alten Beseichnungen: Mesocephali, Subdolichocephali, Dolicho- und Hyperdolichocephali besser gefielen.

Was ann die Wahl des Indifferenzpunktes anlangt, so zeigt das Tablaun im meiner Abbandlung Arch. XVI, S. 128, we jener Punkt nach Ibering bei 76, nach Dueseau bei 83 liegen soll, dass man bier gewaltig irren kann. Wellte man in wissenschaftlichen Fragen der Stimmemmehrbeit ein Becht einrätumen, so würde dies zu meinen Gunnten zein, indem ich des Pankt mit der Mebrzahl der Antoren und den

	# H	L Carron's Vorsching
	Ultradolicho.	Eltradeliche. & Hy
Bittlers Breitealadies. 76.4. Polymesier. 71.1. Kol-Koin. 71.8. Abessynier. 72.2. Grönlinder.	Hyperdolleho. 97,9-71,8	perdollehe. 5 Dolle
72.4. 7 Negergruppen. 72.7. Papuan. 13.6. Neukgypter. 14.9. 7 Hindugeruppen. 15.4. Erilleder. 76.1. Attrömer. 76.4. Maeria	Dollehoeephall. 72,9—76,9	0-74.0 % M
17.1. Altägypter. 17.2. Sehwoden. 17.2. Dajakon. 18.0. Hollinder. 79.0. Zuiderveeinsulaner. 79.8. Nicolardentzebe. 81.2. Mitteldoutsebe.	Mesocophall.	asocophali & Bras
82.7. Oberdentoche. 80.9. Kaintiken. 80.8. Tangasen. 94.1. Slowaken. 94.5. Sundanceen. 94.5. Sundanceen. 95.5. Lappen. 85.5. Lappen.	Brachycephalt. 820-86.9	bycephalit & Hyper
98.7. Mongelen von Sa- repta.	Hyperheach 81.091.9	89.9 90.0-0
	Ultrahrach.	20 m

Mittel werth der Extremabstimmenden treffend, auf 80 legte. Medio tutissimus ibis, so wenig ich sonst das "Centrum" liebe.

Durch die Tabelle Arch. S. 126 auf die auf S. 127 gegebasen Ausführungen aber glanbe in ankeptwiesen zu haben, dass die Mercophalle weiter nach recht liegt, alt Herr Garton annimmt. Ich bitte Sie, auf Seite 126 swischen des Ziffern 77 auf 78 (links am Rande), also weiseben, Schweder und "chayler», eines Strich au zu siehen: das soll die Mitte seit! Alle Volker unfanst meine Tabelle nicht (und wahrscheinlich anch nicht die Garton "seba) und einzelte Wolker mögen in anderen Untersondungswiese wiellschei ein halbes Procest Schkelbereise mehr oder weniger ergeben. Im Ganzen aber wird die Tabelle des Stand der Stehe sienlich richtig vertreten Ist am nu nus her nach gewissen, dass die Mesocephalie bei Sto liegt (75)%, so kann man doch numsöglich, festsetzet oder ans Gefälligiecht, oder und er gunden Soche willer ungeben, dass die britz-lieger.

Nun sagt Herr Garson: "Wenn sie irgend weiche Aenderungen vorschlagen wollen, so will ich sie gern annehmen." Nun es wäre schon wichtig genug, da es sich um eine inter-

nationale Einigung handelt, das Richtige beschlossen zu sehen!

Dass die Ultra-Brachicephalie die ganze Skala der Breitendifferenz noch nicht umspannen wird (difforme Amerikaner zeigen Indices von 110 und mehr), ist gleichgiltig; man wird sagen: der Schädel ist ertrem brachzephal, er hat 100; 36; 100: 120 u. e.

Lth. wurde mich freuen, wenn Sie meinen in diesem Briefe und in meiner Abbandlung gegebenen Darlegungen bestimmen und gelegentlich des Garaon'schen Vorschlags die Frankfurter Festsetung:

"Mesocephalie 751 bis 798 abänderten." Ich zweifle nicht, dass dies eine dankenswerthe Verhesserung wäre.

Mit ergebenetem Grusse zeichnet hochachtungsvoll Dr. H. Welcker.

Der Unterzeichnete weiss auf diese Einwände keine bessere Antwort als die Worte des zustimmenden Schreibens des Herrn Dr. Em il Schmidt --- Leipzig. Es lautet:

Leiping, des 8. Mara 1886. Hochgechter Herr Professor! Sehr gorne schlieses ich mich dem ron Garton gemeichten, von lienen im thermitätelse Vorschlie giener gemeisnensen Beseichnung der Grade Lauge oder Kurzfongliebt im. Meiser Amichi nach kommt es dabei ja wesiger darauf an, dasse die Gruppen sich ganz gleichmestig mun geschaffen werden, und das scheint mir der Vorschlag in guter Weise zu than. Mit freundlichem Graus Der ergelesneter

Wir freuen uns dieser wohlgelungenen Vereinigung!

München, den 15. Marz 1886.

Professor Dr. Johannes Ranke, Generalsekretär der deutschen anthropologischen Gesellschaft.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen.

Authropologische Gesellschaft zu Leipzig. Sitzung den 29. Januar 1886, 7 Uhr Abends im Audi-

torium des anatomischen Instituts.

Zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen
Halses.

Vortrag des Herrn Prof. His.

Der Hals ist eine von den morphologischen Wissenschaften bis jetzt ziemlich stiefmütterlich behandelte Region des Körpers. Wie die meisten Regionen, so ist auch die Halsgegend schwer mit Schärfe zu umgrenzen. Aeusserlich benützt die Anatomie als Grenzmarken die vorspringenden Knochenlinien, oben den Rand des Unterkiefers, den äusseren Gehörgang und den Proc. mastoideus, unten den oberen Rand des Brustbeines und die oberen Rinnen bez, die vorspringenden Kanten des Schultergürtels. Wie unbestimmt uber eine innerliche Abgrenzung von Kopf und Hale und selbst von Brust und Hals ist, das zeigt z. B. ein Blick aufeine der schönen Braune'schen Durchschnittstafeln. Eine scharfe Abtheilung besteht nur für den Wirbelsäulenantbeil und jede Trennung der daran liegenden Weichgebilde wird eine mehr oder minder willkürliche sein.

Acusserich zeichnst sich die Greuse einer seillichen und einer vordere Habsgeward durch das Vorhandensein des durch die Hauf bindurch erkenzeuen Koglutieren mit ziemlicher Schaffer da. Die oberen Rand den Brantbeisen bis, die settliche oberen Rand den Brantbeisen bis, die settliche Habsgegend bekommt deutrch die Gestalt eines Dreiecke mit unterer Basis, die vordere Habsgegend debende eines Dreiecke mit deuter Basis. Nimmt men den Unterkiefernad zur zuswerlicher Habgerens, so wird der daustier liegende Kunn die vorw gerichtere Spitze bilden. Vorderen Habgreich und Infern auch III arbei eine Vorgerichtere Spitze bilden. Vorderen Habgeren in der den den der den der den der der der vorw gerichtere Spitze bilden. Vorderen Habgegnen sich in einer einspringenden Furche, der Kehle.

Dasselbe Verhaltniss, das beim Fiech zeitlebens besteht, findet sich im frühen Embryonalzustand bei den böberem Wirbelthieren und so auch beim Menschen: der jüngere Embryo besitzt keine als Hals zu beseichnenden Körperbschnitte und es stellt sich somit die Aufgabe, die Emtrehungerschiebtedieser Fheiles von Albegrina ah zu verfolgeschiebtedieser Fheiles von Albegrina ah zu verfolge-

Der embryonale Kopf gliedert sich natnrgemäss in den Vorderkopf und den Hinterkopf. Ersterer, frei emporragend, umfasst den Stirn- und den Gesichtstheil und seine untere Grenze füllt in den Rand des Unterkieferbogens. Dem Hinterkopf gehören die eigentlichen Visceralbogen an und er umschliesst in seiner vorderen Hälfte eine auf den Rumpf übergreifende Höhle, in welcher das Herz liegt. Diese Höhle ist die primare Brusthöhle (Parietalhöhle). Dieselbe ragt bei sehr jungen Embryonen nicht allein über das Gebiet der späten Brustwirbelsäule, sondern auch über das Gebiet der sammtlichen Wirbel, bez. Urwirbelaningen hinauf, mithin bekanntlich auch das Herz selbst zu seinem überwiegenden Theil ein Organ des Kopfes ist. Ursprünglich inserirte sich dessen Ende unmittelbar vor dem Unterkieferbogen and soweit steigt auch die primäre Brustböhle berauf.

Der Anfangs steil emporgerichtete Kopf erfährt bei den amnioten Wirbelthieren frühzeitig eine starke Herunterbiegung. Das Herz wird dabei in den Winkel zwischen dem Kopf und dem Rumpf eingeklemmt. Dabei senkt eich naturgemass die Kuppel der Höhle, ihr böehster Punkt kommt tiefer zu stehen, als znyor und rückt in das Nivean der oberen Halsurwirbel. In dieser Zeit bilden Rückenmark, Urwirbelsäule, Rückwand des Eingeweiderohres und Rückwand des Coeloms ein System von ineinander liegenden Bogenlinien von annäherud parallelem Verlaufe. Dies wird aber sehr bald anders; indem die verschiedenen Bogen in ungleichem Maass in die Lange wachsen, erfahren sie partielle Ausbiegungen von mehr oder minder grosser Ansgiebigkeit. Day erste sich ambigunde Organ ist das Hers selbet, daum felgt able freh stat labstattadiger Blugung der Bacchtsal des Darmobres, während deues KopfBacchtsal des Darmobres, während deues Kopfber den regelmässig gelogene Pharyangsbiles des Eingewiederbers erführt aber das Gehörn und Röckenmahrechr statze Ambigungsen, so dass diese Aus weitehnis eine anzugenvorben felztnachlinie beschreht. Aessarrieit gelek sich die Verden zugenanzen Mockenbeltere, sien au der dersaltes Grenne am Kopf und Rumpf liegenden Vorsprungen.

Die Uverbebstele simmt zicht vollen Anbeil an den strake Biegungen des Medlanrebret. Immerhin erführt auch sie an ihram oberen Rede sie munkmede Strechung, dabei unbeit des Zahl derienigen Uverlicht, werbe des Uchtie des Zahl derienigen Uverlicht, werbe des Uchtie des Zahl derienigen Uverlicht, werbe des Uchties des Zahl derienigen Uverlichten der Strecht des Zahl derienigen und der Berustbilde. Die Bildung der Halbes unschletzt ein mit einem reiniren aus der Einspreträgen der Wirt-kalzale bei des Gebet des Schletzeignrich und der Breutsbilde. Noch hesfelt aber kein freier Hals, dem als Keiperscheidnist, werbeit die auswehrige Fillswirtheitalle ausschlieset, hängt auch anzumen. Er bildet somit einem Keil, welcher ausmen.

nur nach binten und nach den Seiten bin frei ist, nach vorn aber mit dem Kopf, nach abwärts mit dem Rompf zusammenhängt. Vordere und antere Begränzungslinie des Keiles treffen im einspringeeden Winkel unterbalb des Kinne zusammen.

Wahrand die beschriebene Vorgänge stattgefunden bahen, hat auch das Virceralbojengehiet des Histerkopfes eine wessettliche Umgestaltung erfahren. Von den vier Anfangs sichtbaren Bogenwälten, sit erst der vierte und dann der dritte in die Tiefe geschoben worden. Histernter Walst ist nanmehr der wreite, und dessen einzelle Vorsprünge finden weiterhin ihre Verwendung bei der Bildang der Ohrmuschel.

Za dem is die Tiefe gedrängten Visceralhogen und zu den betreffenden Furchen führt eine Zeit lang von aussen her noch eine enge Spalle (Situs pracervicalis). Indem eich diese schliert, wird ein geschlossenes spidermideltes Organ geschaffen, wiches in der Orige seine Lang verfändert, und das die spithelisie Anlage der Thymu. darztellt. Der Eigenge in den Sinne pracervicalis liegte Der Eigenge in den Sinne pracervicalis ingelenation der noch weiter auch absteller, indessen richt der noch weiter auch der bei har mit hierteren. Band des Unterkieferbosen his zum hierteren. Band des Unterkieferbosen his zum hier-

(Schluss folgt.)

J. I. in d e n x c h m i i : Handbuch der deutschen Alterthumskunde. Urberricht der Deckmale und Grüberfunde frühgeschichtlicher und vorgeschichtlicher Zut. In drei Theilen. Erster Theil. Die Alterthäuer der merzeinspiechen Zeit. Mit zahlreichen eingedruckten Holzstichen. Zweite Lieferung. Ernanschweig, Druck und Verleg wo Priedrich V i ewe g & 8 ob. n. 1886.

Wir beeilen uns an dieser Stelle unsere Jebhafte Freude ouszudrücken über die Fortsetzung dieser durch eine, nun glücklich gehebene, Gesundheitestörung anseres hochverdicuten Altmeisters der modernen rönnisch-germanischen Alterthuus-kunde, des Schöpfers des Römisch-Germanischen Centralmus-ums in Mainz. L. Lindenschmit, lange unterhrochenen Publikation. Es braucht hier nicht bervorgeboben zu werden, dass Lindenschmit, von dem Studinm der römischen Provinnalkultur, namentlich der Rheinlande, ausgehend, zuerst eine genauere Periodenscheidung und Chronologie der frühgeschichtlichen und der jüngeren vorgeschichtlichen Epochen der germanischen Vorzeit zu Stande gehrucht hat. Ganz besonders wichtig war die exakte Bestimmung der sog. Periode der Merovinger. In den beiden hisber erschienenen Lieferungen des vorliegenden Werkes ist mit einer staumenswerthen Umfassung des gesammten zeitgeschichtlichen, literarischen und mehlichen Materials die Bewoffnung, Kleidung und Schmuck aus der Merovinger-Periode an Hand wahrhaft klassischer, künstlerisch vollendeter Holzstich-Abbildungen dargestellt, und die Beziehungen zu den beeinflussenden Kulturkreisen entwickelt. Ohwohl die Besprechung der Gesammtheit der Geräthe, Werkzeuge und Configuration and Glas, Holt und Metall, sowie die Zeugniese des Handelsverkehrs, der Waagen und Münzen u. s. w. ent der möglicht bald felgenden dritten Lieferung vorbehalten hleibt, so bekommen wir doch schon aus dem hisher Veröffentlichten ein lehhaftes und farbiges Bild dieser in ihren Bildungsverhältnissen so vielfach unterschätzten Epoche, welches uns die damalige Kultur der germanischen Stämme theils als eine direkte Fortsetung, theils als eine originelle Unshildung der provinzialrömischen, unter Einfluss der römisch-hyzantinischen Kultur erscheinen lässt. — Möge es dem hochverehrten Verfusser vergönnt sein, in neugestärkter Rüstigkeit das Gesammtwerk zu vollenden, das ein hervorragendes Denkmal dentschen Geistes bleiben wird. J. R.

Die Versendung des Cerrespondenz-Blattee erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 38. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 31, Mürz 1886,



Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

deutschen Gesellscha

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, tempissereite der Gestlichset.

XVII. Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint jeden Monat

April 1886.

Jahalt; W. v. Christ: Chemische Analysen ans dem kgl. Antiquarium in München — Mittheilungen aus dem Lokalerenium. Anthropologoche Gesellschaft un Leiptig: Prof. Hist: Zur Fahreichungspreichtig des unserhölten Häuse, (Schulsen) — Anthropologochen « Aberthauserenium Karlenko» (10 % am neun Karlenko»). Die Antien Kunsten. — Pr. Katsel i Vülkerkunde. — Dr. Alex and ier Ecker: Hundert Jahre einer Freiburger Perfessorsenfantlie. — Keiner Kütthelungen. — 20: 100 jahrigen Judelfeier der Akademie ans Steckholm.

W. v. Christ: Chemische Analysen aus dem kgl. Antiquarium in München.

dem kgl. Antiquarium in München. (Sitzungeberichte d. philos. philol. n. hist. Cl. d. k. Akad. d. W. 1885, Heft IV. S. 897—405.)

 Herr Conservator Professor Dr. v. Christ theilt die chemischem Analysen von 3 hronzeuen Nägeln mit vergoldeten Köpfen mit, die dem Kataloge usch aus dem Schatzhaus des Atreus von Mykenae berstammen, jedenfalle

Altgriechenland vindicirt werden müssen.

Herr vnu Christ sagt darüber:

Alle drei Nacel eind natur absorbesche

"Alle drei Nagel ind unten abgehrochen; der Sidt ist von den eine 2.2, dem andern 1.8, dem dritten 1.9 Centimeter lang und wird bei der gegeringen Starke (1—2 Centimeter im Umfang) auch shelem nicht von bedeutender Länge greween sein. Die Köpfe sind rund und halbüngel-förmig, zwei denselben haben einen Durchmesser von 1.5, der eine grössere von 1.5 Centimeter; alle der sind mit dännen Göblichen übernogen;

Davon unn ausgebend, dass die Nägele ehedem sum Schatzhaus von Mykenä gehörten, schien es mir längst «ünnehenswerth, etwas Näheres üher die chemische Zusammensetzung der Bronze jeuer Nägel zu erfahren, da man hekanstlich anniumt, dass der im griechischen und römischen Alterthum herzcheden Mischung der Proses am vircus Tradvischerige, im Zikas eine allem Periode veraufsige, wo man diese für die Hartung der Proses swirtleige, Wischung noch nicht kanzte, sondern veriese Kupfer oder Kupfer mit siner grragen antdrichen Befnischenung von Fran zur Anrigen antdrichen Befnischenung von Fran zur Anrigen antdrichen Befnischenung von Fran zur Andete. Nigers hatte mich in Jüngder Zeit der und isp räthstorische Peroshung virkweidente Gelehrte Lip zi in aus Dreeden um Mittheilung dieser verhältniss angegengen. Auf mische Bilte nun man nie Güts, sich der Mühe der Analyse eines en Niger in zurterleiben um dir derüber fol-

genden Bericht angehen zu lassen : Der Kopf des Nagele war mit Gold überzogen, der eigentliche Stift braungefärht, etellenweis grünlich (basisches Kupfercarbonat); beim Abechaben dieser brounen Schichte, welche, wie die Analyse ergab, hauptsächlich aus Eiseuoxyd bestand, kam die charakteristische Farhe von reinem Kupfer zum Vorschein. Es wurde ein sehr kleines Stückchen von der Spitze des Nagels abgezwickt und gleichzeitig einer qualitativen und quantitativen Auglyse unterworfen, wobei zu erwähnen ist, dass die äussere braune Schichte vorher durch Abschahen entfernt worden war. Als Bestandtheile der Nagelsubstanz wurden ermittelt: Kupfer (Hauptmenge), wenig Ziun, etwas Eisen, ausserst geringe Mengen Blei. Den gewichtsanalytischen Resultaten zufolge enthielt der, 97% Kupfer 2º/o Zinu.

Der Rest (1%) muss für die kleinen Mengen Eisen, Blei etc. in Bechnung gezogen werden, deren Bestimmung in Folge der ausserordentlich kleinen zur Analyse verfügbaren Suhstanz (einige Centigramm) nicht angeführt werden konnte.

(Clemens Zimmermann.)
Zur Vergleichung setze ich selbet aus Schliemann's Werken noch folgende Analysen von

Bronzen her: Schwert von Mykenä (Schliemann, Mykenä S. 424 ff.)

424 ff.)

Kupfer 86,36 Blei 13,06

Zinn 0,11 Eisen 0,17

Nickel 0,15

Kessel von Mykenä (Schliemann ebenda)

Knpfer 98,47 Zinn 1,09

Blei 0,16

Griff eines Gefüsses von Mykeum (Schliemann, Tirynthe p. 160)

Kupfer 89,69 Zink 10,08
4 Streitäxte aus Troja (Schliemann, Ilios
8, 532 f.)

95,41 Kupfer 98,80 Kupfer 4,39 Zinn. 5,70 Zinn. 85,80 Kupfer 90,67 Kupfer 3,84 Zinn. 8,64 Zinn.

Ausserdem berichtet Schliem ann, Mykenf S. 49, das im Gewübe nursers Schulthauses selbst Reste von Nägeln nach der Analyse von W. Gell 88% Kupfer und 11% Zin antshielten, was, die Genuigkeit der Analyse und die Richtigkeit meiner Hypothese vorausgesett, saf eine verzeinigden Zumammenseitung der grossen Nägel des Gewölbes und der kleinen Stifte der Eingangsornamnete schliessen liesse.

2. Ein zweiter Gegenstand der Untersuchung war ein schöner grosser Bronzehenkel aus dem Saal der Bronzen Nr. 438, der gleichfalls ans der Sammlung Dodwell stammt und in dem Buche, Notice sur le musée Dodwell p. 29 also beschrieben wird: Nr. 127 manicone di vaso con vari ornamenti e due teste di lione'. Der Fundort ist weder in dem bezeichneten Buche Dodwell's noch in den Katalogen der Sammlung angemerkt; aber der Umstand, dass er dort unter etrurischen Bronzen steht, rechtfertigt die Vermuthung, dass auch er aus Etrurien stamme. Derselbe ist 19 Centimeter lang, besteht aus einem gestreiften Bügel, der unten, wo er an den Banch des Gefüsses angesetzt war, in ein Palmettenblatt ausgeht, und aus zwei Querstangen, von denen die ohere (12 Centimeter lang) etwas länger ist als die untere (11 Centimeter lang) und an den beiderseitigen Enden mit je einem Löwenkopf verziert ist; ausser der Palmette sind die Mahnen der Löwen mit Strichelchen angedentet und lanfen Bander von Strichornsmenten über den Bügel da wo ihn die Querstangen kreuzen. Auf diesen Henkel und seine Ornsmentik war ich durch einen Vortrag des Herrn Archivar Liech aufmerksam geworden, den derselbe vor ietzt mehr als 20 Jahren auf der Versammlung der deutschen Alterthumsfreunde in Konstanz hielt. Derselbe legte damsls dar, dass sich im Museum in Schwerin schön verzierte, aus vorhistorischen Grähern stammende Schwerter und sonstige Bronzegegenstände finden, bei denen die Ornamente auf einen über den bronzenen Kern gestrichenen Firniss oder Kitt eingetragen sind. Bei diesem Verfahren habe die Härte und Sprödigkeit des Metalls weniger Schwierigkeit bereitet, und sei es dem Zeichner möglich gewesen in das nachgiehige Material des Ueherzuges leichter und sauberer die Ornamente einzutragen; im Guss seien sonach bloss die Hauptformen gewissermassen im Roben hergestellt worden, die feineren Striche und die Glätte der Fläche seien erst nachträglich binzugekommen. Ganz das Gleiche schien mir nun auch auf die Ornamentik unseres Henkels zu passen, und ich fand darin einen vielleicht später durch Beohachtungen in anderen Museen noch zu erweiternden Beweis dafür, dass auch hier eine zuerst an Grüberfunden des germanischen Nordens beobachtete Technik ihre eigentliche Heimat bei den Kulturvölkern des mittelländischen Meeres und den hauptsächlichsten Metallarbeitern des Alterthums, den Etruriern, gehaht hahe. Ich verhand dann seit Jahren bei Demonstrationen im Antiquarium die Technik dieses Henkels mit der von Herrn Bürgermeister Gehring in Landshut und Herrn Historienmaler Nane an den etrurischen Cisten und Spiegeln unserer Sammlung nachgewiesenen Technik. Nach den als zuverlässig und zweifelles hingestellten Aufklärungen jener heiden Manner und anderer praktisch erfahrener Kunstkenner wurden nämlich die Zeichnungen auf den Spiegeln so bergestellt, dass die Kunsthandwerker zuerst die glatte Fläche mit einer dünnen Schichte von Wachs überzogen, in diese dans die Ornamente und Figuren leicht einzeichneten und endlich das Ganze mit einer atzenden Flüssigkeit übergossen, welche die Lineamente in das unter der Wachsschichte befindliche Bronzeblech einfrass: danach hätten also zwei Verfahren bestanden, gewalzte oder im Rohen gegossene Bronzen zu ornamentieren, von denen das zweite bei glatten Plachen, das erstere bei gekrümmten Bronzestücken mit unehner Fläche Anwendung gefunden hahe. Ich betrachtete also, wie gesagt, seit lange beide Methoden als erwiesene Thatsachen. Da aber nun doch mehrere gelehrte Archäologen heim Besuche des Antiquariums es bezweifelten, dass der bronzene Kern unseres Henkels mit einer weicheren Masse überzogen sei, und vielmehr in dem Pulver, das sich mit dem Messer leicht losschaben liess, nur Metallrost erkennen wollten, so ersuchte ich auch bier Herrn Collegen von Baever um eine chemische Analyse. Ich hoffte so Näheres über die Natur jenes Ueberzuges zu erfnbren und andere Museumsvorstände leichter zu ähnlichen Beoleschtungen su veranlassen. Im Nachfolgenden theile ich also die gemachte Analyse mit:

1. Der Ueberzug der Bronze hesteht aus Bleioxyd, Calciumosyd, Kieselsäure, Kohlensäure; in geringerer Menge ist vorhanden Eisen-, Kupfer-, Natrium-, Kalium- und Zinnoxyd; spurenweise Magnesiumos vd.

2. Die Bronze besteht ans Kupfer und Zinn

(Spuren von Eisen). 3. Unter der dünnen Bronzelnge befindet sich

ein dicker Klotz von metallischem Blei mit Spuren von Zinn. 4. An der Stelle, wo der Henkel an dem Kruge befestigt gewesen zu eein scheint, findet

sich ein weissröthlicher Ueberzug über dem Blei : derselbe enthält: sehr viel Bleioxyd, viel Calciumoxyd, Kohlensaure, wenig Eisenoxyd, Spuren von Aluminium-, Zinn-, Magnesium-, Natrium- und Kaliumoxyd. Der vorliegenden Analyse zufolge scheint die Bronze mit einer Bleiglasur überzogen worden zu sein. Die verhältnissmässig sehr dünne Bronzelage und der massige Bleiklotz sind bemerkenswerth. (Clemens Zimmermann.)

Ich füge dieser Analyse nur zum Schlusse noch zu, dass demunch die glatte Pläche und die hellere Farbe des Henkels von der Bleiglasur berrührt und dass in eben diese die feinen Striche der Palmette sowie die Dreieck- und Linearornamente eingezeichnet sind. Dass der Henkel nicht von massiver Bronze ist, fällt nicht auf, da Gegenstände von massivem Metall, sei es Gold oder Brouse, ohnehin seltener im Alterthum vorkamen. · Auch das ist keine Seltenheit, dass die Bronze sur grösseren Festigkeit mit einem anderen Stoffe im Inneren ausgegossen wurde.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Anthropelogische Gesellschaft zu Leipzig.

Sitsung den 29. Januar 1886 7 Uhr Abends im Auditorium des anatomischen Institute. Zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen

Halses.

Vortrag des Herrn Prof. His. (Schluss.) Construirt man in dieser Entwicklungsperiode bei einem circa 5 mm Embryo dem Körper des Knorpelskelett ein, so gelangt man an folgendem Ergehnisse:

Die Brusthöhle wird von den Rippen und vom Brusthein umschlossen, die sie mit ihrer Kuppel nur um Weniges überragt. Das Kinn liegt dem Brusthein noch unmittelbar auf. Es ist ein Verhaltniss, als oh wir bei tief gesenktem Kopfe unser Kinn auf den Rand des Brustkorhes aufstützen würden, nur mit dem Unterschied, dass beim Emhryo die Möglichkeit einer Kopfaufrichtung noch nicht besteht. Diese wird dadurch gewonnen, dass von beiden Seiten her ein Einschnitt sich bildet, der allmählig immer grössere Ausdehnung gewinnt. Es trennen sich auf die Weise das vordere Halsdreieck und das Inframaxillardreieck von einander. Da der Kopfnicker die vordere Grenze des ersteren hildete, so gewinnen wir die Möglichkeit, den Ort dieses Muskels schon in sehr früher Zeit zu hestimmen und zwar durch eine Linie die hinter dem aweiten Schlundbogenwulst beginnt und von da zur Unterkieferwand hingeht. Die Theile, die später im Hals beisammen sind, lassen sich schon in verhältnissmässig frühen Stufen dem Profil einzeichnen; sie bilden ein schräges Dreieck dessen vordere Kante noch viel höher steht als die hintere. Es ist nun eine Sache conventioneller Uebereinkunft, ob man diesen Abschnitt schon als Hals bezeichnen will, oder ob man, wie wir Anfangs gethan baben, dem Embryo einen Hals abspricht. Eine dritte Möglichkeit ware die, sum Hals alles zu rechnen, was vor den 8 oberen Urwirbelgehieten liegt bezw, was dem Metamerengebiet angehörte. Damit würde man allerdings auf einen Hauptcharakter des Halses, auf das Fehlen eines Coeloms Verzicht leisten.

Ich fasse nochmals susammen: die primäre Brusthöhle erhebt sich von dem Hinterkopf his in die Höhe des Unterkiefers. Bei der Zusammenkrümmung des Embryo wird ihre Kuppel etwas hernbreschoben, der ohere Theil der Urwirhelskule rückt dorsalwärts von ihr in die Höhe, es hildet sich swischen Kopf und Brust ein keilförmiger Bezirk aus als Anlage eines coelomfreien Halses. Die andere Kante dieses primaren Halskeiles fallt in die einspringende Furche swischen Unterkiefer und Brust (wovon die letztere durch das Herz und späterhin durch Rippe und Brustbein charakterisirt ist). Die Vorderwand des Halees bildet sich infolge einer secundaren Treunung des Halskeiles am inframuzillen Kopfbezirk. Vorderes Halsdreieck und Inframaxillardreieck bezeichnen die ursprünglich mit einander verbundenen Flächen. Die Trennung vollzieht sich allmählig und nimmt gegen Ende des sweiten Entwicklungsmonats ihren

Anfang. Bei der Ahhangigkeit der Halehildung von dem Auftreten einer embryonalen Krümmung sit es verständlich, dass bei den Thierklassen, bei denen der Embryo gestreckt bleibt, wie vor allem bei den Fischen, kein Hals entsteht um das Herzzeitlebens mit dem Kopf verbunden bleiht.

> Sitzung am 27. Februar 1886, Vorsitzender Herr E. Schmidt. Schriftführer: Herr H. Tillmanns.

Herr Professor Leskien true vor ther .. Aeltere und neuere Völkerverschiebungen auf der Balkanhalbinsel". Der Vortragende behandelte zunächst die Stellung des illyrischen, thracischen und helleuischen Elementes von der Zeit Herodots an bis zur definitiven Besitzergreifung der nördlichen Balkanhalbiusel durch die Römer; dann die Romanisirung der Illyrier und z. Th. der Thraker während der römischen Herrschaft bis zu den Zeiten der germanischen und slavischen Völkerwanderung, und verweilte ausführlicher bei den Veränderungen, welche die Einwanderung slavischer Stämme (der später sogenannten Bulgaren, der Serben und Kroaten) im ganzen Gebiete der Balkanhalbinsel hervorriefen. Dabei wurde zuerst der Peloponnes in Betracht gezogen, die Ueberlieferung üher dort eingewanderte Slavenstämme mitgetheilt und deren spätere Schicksale verfolgt mit Beziehung auf die Fallmerayer'sche Hypothese. Daran knupfte sich die Besprechung der alhanesischen Einwanderung in den Peloponnes und in Mittelgriechenland vom 14. Jahrhundert an, Dann folgte die Auseinandersetzung der Verhaltnisse der nördlichen Balkanhalbinsel, der Ausbreitung der Serbokroaten und Bulgaren, die Frage nach dem Verbleiben des romanischen Elementes bis zur türkischen Eroberung. Zum Schluss machte der Vortragende noch aufmerksam auf die seit Ende des 15. Jahrhunderts vorgekommenen kleineren Verschiebungen der Bevölkerungsverhältnisse auf der Balkanhalbinsel.

 undgilcht gauss decken. Indem uns nach einen zusaher jeden Original auf ein und dasselbe Negativ zur einen Bruchtheilt der Zeit einwirkt, wicher zur Herstellung einer gates Einzelaufnahms erforferlich wäre, erfalt die Negativplatte ein gemitsche Bild, in werdene die geweitenanen (typischen) Zuge der Originate des sammieten (typischen) Zuge der Originate des sammieten des inziderabelles Verschiedenheiten um zo mehr zurleiteten werden, je grösser die Zahl der Einzelobjekte ist.

Der Vortragende bespricht die Vortheile dieser Darstellungsmethode und zieht einen Vergleich zwischen der Bedeutung von Mittelzahlen aus Messungen und von Mittelbildern. Bei letzteren sind die Schwierigkeit ganz genauer Aufstellung, sowie die nicht ganz exakt zu controlirende Lichtwirkung Fehlerquellen, welche es bewirken, dass nicht alle Einzelcomponenten mit ganz gleicher Werthigkeit in das Mittelhild eintreten, dass also das Mittelhild leicht durch Ueberwiegen des einen oder anderen Einzelhildes nach der einen oder anderen Seite verschoben wird, während ein Zahlenmittel stets genau die wahre Mittelgrösse darstellt. Doch zeigen die vortrefflichen Photographien Galton's, so wiedes Army medical museum, dass wir in diesem Verfahren ein vortreffliches Mittel zur Darstellung mittlerer (typischer) Formenverhaltnisse besitzen.

Anthrepologischer und Alterthumsverein Karlsruhe, Karlsruhe, 9. Februar. Die vom hiesigen

Anthropologiechen und Alterthamsverein indergesette Anthropologieche Kommission unter dem Vorsitze des Herra Geseralenten Dr. Tautgelet entdickt und hat bereits einige nicht unerhabliche Ergebnisse erzielt. Bis jetzt sind an 191 Boldaten die Anfantune der Korpmasse, der Haare und Angenfarbe, der gausen Gröss und Berechungen, Thoblets und graphischen Darstellungen bereits vollendet. In der bestigen weiten Stitung der Kommission vursten dieselben den Mitgliedern zur Konstniss gelenzelt und diese mitgeleten:

Unter den 491 Gemessenen befinden sich 32 Mann der drei ersten Kompagnien des hier 52 marisonirenden 1. badischen Leit-Grenadier-Regimenta Nr. 109, welches aus dem ganzen Lande die grössten Leute erhält, wobei jedoch alle Nichtbadner ungemessen bleiben, ferner die Mannschaften der 12, Kompagnie des 3. hadischen Iufanterie-Regiments Nr. 111, welches in Durlach garnisonirt und die kleinsten Leute aus dem Amtsbezirke Durlach und den angrenzenden Bezirken erhält (96 Mann), sodann die Mannschaften der reitenden Batterie des in Gottesaue garnisonirenden 1. badischen Feld-Artillerie-Regiments Nr. 14, welches aus der nördlichen Landeshälfte rekrutirt (30 Mann), und endlich wurden der Kommission sämmtliche im Grenadier-Regiment dieueude "Hotzen" (ans der alten Grafsebaft Hauenstein bei Säckingen) vorgestellt, (14 Mann, wovon 1 schon in der 2. Kompagnie mitgemessen war). - Die gemessenen Kopf-Indices schwanken von 72 bis 99 and zwar waren vorhanden: 13 Dolichocephale (2,6%), 127 Mesoc. (25,9%), 237 Brachyc, (48,3%) and 114 Hyperhrachyc, (23,2%). Nach Kollmann schwanken die deutschen Schädel zwischen Index 70 und 92 und es sind die Prozentzahlen der vier Gruppen: 16.2, 40.7. 29,9 und 10,1, woraus sieh durch Vergleichung ergieht, dass die gemessenen Leute über den Durchschnitt brachycephal und hyperhrachycephal eind. Es ist jedoch zu bemerken, dass die hohen Indices weniger von geringer Länge der Köpfe herrthren, als von grosser Breite: 75 Köpfe (15,2%) waren 19,5 cm und darüber lang, unter diesen viele Meso- und sogar Brachycephale; denn die Breite steigt bis 17,2 cm an. Ibre richtige Beleuchtung erhalten vorstehende Zahlen erst dadurch, dass man specialisirt, in welchen Truppentheilen die Dolichocephalen etc. gefunden wurden. Auf die zuerst untersuchte 1. Kompagnie der Grenadiere, welche die gröseten militärtauglichen Leute aus ganz Baden enthält, kamen über die Hälfte aller Doliehocephalen, nämlich 7 unter 112 Mann (6,2%). Mesocephale waren es 36 (32,2%), Brachycephale 53 (47,3%), Hyperbrachycephale 16 (14,3%). Hier traten also schon die Dolicho- und Mesocephalen mehr hervor. Noch auffallender geschah dies, als die Augen- und Haarfarbe in Betracht gezogen wurde. Unter den 7 Dolichocephalen der 1. Kompagnie befanden eich nämlich 4 mit blauen Augen und blonden Haaren, 1 mit grauen Augen und hellbrannem Haar und 2 mit braunen Augen, wovon einer blonde, der andere hranne Haare hatte. Dieses Verhältniss gab die Veranlassung, eine Scheidung nach blaues und braunen Augen der ganzen weiteren Untersuchung zu Grunde zu legen, wobei die Uebergangsfarhe grau den blauen, die Uehergangsfarbe grün den hraunen Augen zugewiesen wurde. Da ergah sich:

	Blaze	omp. Brause gen	Blane	emp. Braces gen	3. Komp. Blane Braune Augen		
Dolieboe.	8,3%	3,8%	0	1,9%	1	3,70/0	
Mesoc.	23	13	14	7	18	1 15	
Brachye.	26	27	38	26	45,3%	26	
Hyperbr.	6	10	18	18	16 25,0%	11	

Die Tabelle spricht klar und deutlich. ist noch hervorzaheben, dass überbaupt die blauen (einschl. grauen) Augen die braunen (einschl. grünen) an Zahl überwiegen. Ersterer waren es 194, letzterer 168. Dabei waren 28 mal braune Haare mit blouen Angen, 48mal blonde Haare mit braumen Angen verbnuden, so dass sich im Ganzen 214 Mann mit blonden Haaren gegen 148 mit hraunen Haaren vorfanden. Während die Durchschnittsgrösse der ganzen 1. Kompagnie 181,6 cm ist, war sie bei den Blautugigen 181,9. hei den Braunäugigen nur 181,4. Der grösste Mann, ein Mesocephale mit grauen Augen und braunem Haar, mass 196 cm. Bei der 2. Kompagnie mit der Durchschnittsgrösse von 178,8 cm und bei der 3. Kompagnie mit der Durchschnittsgrösse von 177.1 cm zeigts sich jedoch eine bevorsugte Grösse der Blaußugigen nicht mehr. In der reitenden Batterie gah es 18 blaue etc. Augen 12 branne etc., darunter 21 Blonde und 9 Braunhaarige. Hier war bei den ersteren (wohl zufällig in Folge der kleinen Gesammtzahl) kein Dolichocenhale, wohl aber war ein solcher mit grünen Augen und hlonden Haaren vorhanden. Dafür traten bei den Blanangigen wieder mehr Mesocephale ein, so dass sich folgende Tahelle aufstellen liess :

Blane Augen Branne Augen Dolichoe. $0 = 0^{\circ}|_{0}$ $1 = 8.4^{\circ}|_{0}$ Mesoc. $10 = 55.5^{\circ}|_{0}$ $4 = 33.3^{\circ}|_{0}$ Brachyc. $7 = 39.0^{\circ}|_{0}$ $4 = 33.3^{\circ}|_{0}$ $3 = 25.0^{\circ}|_{0}$

Die Blastagiger wares derchechstittle. Tieß, ein die Preunstagiges 171, 90 mg owe. Das gleiche Gusetz wie bei den Greundieren scheint deutschaftlich der Bernard und des Kleines der 12. Kompagnie des 111. Infanterie-Beginnste Deritach). Sohn obei nerste Anblick war der Greundiere soch durchaus nicht den Einfante in der Schrieben der Schrieben der Schrieben der Verschiedenbatte aufwiese, so findern sich den Verschiedenbatte aufwiese, so finder sich den wende Ziege gemein hatten. In Derich his-

gegen batte mas augenscheinlich ner Spitter des mütger Typen in den verschiedenter fürden der Vermiechung vor sich. Dies bestätigte sich dadurch, dass die rein blause und eris brausen Augen aur Minderheiten bliebten (23 und 21), während die gannen (25) und grünen (27) vorherrechten. Die bellieb Farlen (23 +2 5 =4 5) mich theretogen die dawshie (21+27=48) mich mehr, sondern standen denselven gleich. Die Die Berechung graph achtienlich ein zusserordentliche Vorherrechen der Brachy und Myperbrachvephalle. Sie weren verhausen

Ein wesentlicher Unterschied zwischen den Kopfformen der Blausugigen und der Braunaugigen ist hier nicht mehr zu erkennen. - Was nun noch die sog. Hnuensteiner oder Hotzen hetrifft, welche in einer ahgeschlossenen Gegend des südlichen Schwarzwaldes wohnen und längst das hesondere Interesse der Forscher erregt hahen, so liess sich unter den 14 vorgestellten Leuten ein einheitlicher Typus nicht nachweisen. Der Kopfindex bewegte sich zwischen 77 und 88, es gnh 5 Blau- and 9 Braunäugige, 8 Blond- und 6 Brnunbaarige, nur das Eine wurde konstatirt, dass 4 eine gehogene und ziemlich lange Nase batten, während sich bei 5 weiteren ein kleiner Höcker als Andeutung der Biegung vorfand. Die Zahl der Untersuchten ist noch zu klein, um eine Schlussfolgerung bezüglich dieser stets als besonderer Typus hetrachteten Bevölkerung zu ge-

Bei der ganzen Untersuchung wurden sobwarze Haare (mit bläulichem Schimmer) nur viermal beobachtet (1 Mesoc., 1 Brachyc. und 2 Hyperbrachyc.), und schwarze Augen scheint es überhaupt niebt zu geben.

In der Beinlinge der Mannebatten, welche under Schrecken der Stägrösse vod er gazans Grösse ermittelt wurde, ergaben sich grösse institutubler Verschändebletz. Bei gleicher Körtliche Verschändebletz. Bei gleicher Körtliche Verschaften und der Verschaften von 185 en von 84 en 10%, a. B. bei 12 Mann von 185 en von 84 en 10%, a. B. bei 12 Mann von 185 en von 84 en behölt auf der Melleinismässig langgerer Beine baben, all die Kleineren. Vergleicht man gruppsachten von 185 en 18

Von dem Grössenunterschied entfällt somit 1/s auf die Sitzgrösse, 1/s entfalleu auf die Beine. Das Gesammtergebniss der bisherigen Untersucbung ist, dass unter den untersuchten Grossen mehr Leute mit blauen Augen, blonden Haaren, weisser Haut und länglichen Köpfen, unter den Kleinen mehr solche mit grünen und braunen Augen, braunen Haaren und kurzen Köpfen waren und dass die Hauptmerkmale des germanischen Typus: Körpergrösse, blaue Augen, blonde Haare, weisse Haut und Langköpfe immer noch die Tendenz baben, in einzelnen Individuen zusammenzutreffen - oh in Folge reiner Abstammung oder durch wiederbolte Rückschläge, bleibe dahingestellt. Das Gleiche gilt für Körperkleinheit, dunkle Pigmentirung und Kurzköpfigkeit. Zwischen diesen beiden Polen liegen an Zabl weit überwiegend die verschiedenen Kombinationen und Mischformen, wobei jedoch Langköpfigkeit selten ohne Körpergrösse angetroffen wird. Eine nähere Darlegung des Ergebnisses, namentlich der geographischen Beziehungen muss auf den Schluss der Untersuchung verschohen werden.

Die Genebmigung des kgl. preussischen Kriegsministeriums zur Aufnahme der Angen- und Haarfarbe bei der diesjährigen Ausbehung ist Dauk der gewichtigen Verwendung des Herrn Generalarztes Dr. v. Beck ertbeilt worden. Die Ausführung stösst jedoch auf Schwierigkeiten, weil die zur Ausbehung kommandirten Militärärzte der Kurze der Zeit wegen die Ausfüllung der Listen nicht besorgen können. Es müssten hiefür besondere Persönlichkeiten aufgestellt werden; auch würden bei der Beurtheilung der Farbenschattirungen grosse Verschiedenheiten unterlanfen. In Erwägung der ansehnlichen Kosten und des unsichern Resultates bat die Kommission in ihrer beutigen Sitzung den ursprünglichen Plan dahin abgeändert, dass die Aufnahme nuf eine Reihe von Jahren vertheilt, aher durch die Anfangs nicht heabsichtigte Kopfmessung erweitert und durch Mitglieder der Kommission selbst besorgt wird, was die Einheitlichkeit der Arbeit garantirt. Für dieses Jahr sind die besonders charakteristischen Amtsbezirke Karlsruhe, Kehl, Wolfach und Donaueschingen in Aussicht genommen, in den nächsten Jahren sollen andere folgen. Die Vollendung der Arbeit wird 10 his 15 Jahre erfordern, dann aber wird man von den somatischen Eigenschaften der Bevölkerung Badens eine Aufnahme in der wünschenswertben Vollständigkeit besitzen, wie eine

solche bis jetzt von keinem andern dentschen Lande in Aussicht steht. Otto Ammon.

Literaturbesprechungen.

A. B. Meyer: Gurina im Obergatilbal (Karnthon). Ergebnisse der im Auftrage der Anthropologischen Gesellschaft zu Wien im Jahre 1884 vorgenommenen Ausgrabungen. Eine Vorstudie zu weiterer Lokalforschung. Mit 14 Tafeln in Liebtdrack. Dresden. Druck und Verlag von Wilhelm Hofman. 1885. Felio. 104 S.

Herr A. B. Meyer legt hier wieder eine ebenso als Prachtwerk ausgestattete Publikation vor, wie wir das von seinen früheren Werken schon rühmend hervorgehohen huben. Sein "Gurina" hat er dem Andenken unseres uns viel zu früh entrissenen Ferdinand von Hochstetter gewidmet, auf dessen Veranlassung Herr Meyer mit der Ausgrahung betraut wurde, die derselbe im August 1884 mit Herrn C. Fisch'naler, jetzt Custos des Museums Ferdinan-deum in lunsbruck, ausf\u00e4hrte. Wenn sich die Untersuchung schon auf dem Titel sowie mehrfach im Text als "Vorstadie" bezeichnet, so besitzt sie doch durch die ausammenfassende Publikation der neuen und älteren Funde aus der prähistorisch sehr interessanten Lokalität, durch die vortrefflichen Lichtdruck-Darstellangen der betreffenden Objekte und durch die Zusammenstellung der gedruckten und ungedruckten Literatur eine bleibende und für weitere Lokalforschung grundlegende Bedeutung. Schon jetzt stellt sich da-nach Gurina, als eine von der Hallstatt-Periode durch die La Tene Zeit und während der Römerherrschaft bis zu deren Sturze in diesen Gegenden bewohnte grössere, zuletzt stadtartige, Ansiedelung, vollwerthig in die Reihe der berühmten prähistorischen und rö mischen Fundplätze der österreichischen Alpengegen-den. Besonders charakteristisch sind für Gurina die zahlreichen dem "Hallstatt-Kultur-Kreis im weiteren Sinne' angehörigen Brouzehleche theils mit rein ornamentalem oder figuralem Schmack, theils mit nach Pauli nordetruskischen Schriftzeichen bevetzt, su deren Vergleichung "beschriebene" Bronzebleche und -Stifte aus Este, sowie die berühmte Felseninschrift von Wurmlach vortrefflich abgebildet werden. Herr Meyer hatte sich bei dieser Publikation der Mitarbeit zahlreicher Spesialforscher zu erfreuen, wodurch sich die Untersuchungen über die in Gurina getundenen Fibeln (O. Tischler), Münzen (Pichler, Erbstein), Bronzeaualysen u. a. (Baerwald, Hoefer, Frenzel), Bernstein (Helm), Inschriften (Pauli) n. a. zu kleinen Original-Monographien gestalten konnten.

Fr. Hatzel, Volkerkunde. I. 8d. Die Naturvolker Arktaa. Leipig, Bibliogr. institut. 1885. 660 S. 504 Abbildunget, 2 Karten. Nachdem Ratzel vor drei Jahren die Gundlinien und Uurisse einer Anthropo-Geographie durch ein Werk mit diesem Titel volb bedeutsenden Inshalts und in formell insapper Weise gegeben, schafft er nan haben wir in seiner Volkerkunde zu begrüßsen. Wir frenen uns dieser originalen Leistung, die dem Studium des Zusammenhanges swischen dem Menschen und seinem Naturboden neue Bahnen und Ausblicke zeigt und die grosse Idee der Einheit des Menschengeschlechtes als ein Ergebniss bewundernswerthester Treue der Einzelforschung und der vorurtheilslosesten Umsicht vergleichender Erwägung erkennen Bast. Die Einflüsse der Ländernatur auf das Volksleben und die Wirkungen der historischen Geschicke and Führungen auf die je und je vorhandene psychologische Eigenart der Völker und auf ihre kulturelle Beschaffenbeit werden in der bunten und doch nicht kontrastirenden Bilderfolge der afrikanischen Naturvölker meisterlich vorgeführt. Die Fassung ist durchaus anmuthig, aber oft fast enge, was jedoch dem Autor bei der reichen Pülle des beherrschten literarischen Stoffes noch besonders zur Ehre gereicht. Dr. Alexander Ecker, Grossb. bad. Gebeimrath

and Professor: Hundert Jahre einer Freiburger Professoren-Familie. Freiburg i. B. 1886. Akademische Verlagsbuchbandlung von J. C. B. Mohr (Paul Siebeck). 8ª. 156 S.

Fast gleichzeitig hatte eine sehr ähnliche schwere Erkrankung die beiden Hauptbegründer des Archiv für Anthropologie betroffen, deuen die dentsche anthropologische Forschung en so tiefem Danke ver-pflichtet bleibt, die Herren A. Ecker und L. Lin-denschmit. Mit Sorge und tiefer Betrübniss musste uns die Furcht erfüllen, dass damit die wissenschaftliche Thätgkeit dieser unserer beiden Coryphaen beendigt sein möchte. In der letzten Nummer dieses Blattes konnten wir nun dagegen unserer lebhaften Freude Ausdruck geben, dass uns L. Lindenschmit mit einer Fortsetzung seines "Randbuches der dentschen Alterthumskunde", num besten Beweis seiner vollen Wiedergenesung, beschenkt hat. Und nun dürfen wir auch eine neue Publikation unseres verehrten vieljährigen Vorsitzenden A. Eck er zur Anzeige bringen. Freilich redet er uns aus dem "Alterstüblein an nud bezeichnet den Tag seiner schweren Erkrunknug, den 26. Juli des Jahres 1881, als seinen "Todestag*, aber es sind "goldene Worte*, die wir vernehmen, die weit über den Kreis der nächsten Angehörigen und der Collegen an der "Albert-Ludwigs-Universität", denen diese kurze anspruchslese Selbstbiographie und Familiengeschichte gewidmet, mit lebhaftem Interesse aufgenommen werden sollten. Grossvater, Sohn und Enkel treten uns an derselben Universität als hochgeachtete Lehrer entgegen und lehhaft kommt der Wechsel der Zeiten nud Verhältnisse neben der Constanz der Familie som Ausdruck. Aber was uns am meisten ergreift, ist doch die edle und feine Person des Autore selbst, ein lenchtendes Bild eines deutschen Professors. Möge nns der bochverehrte Mann bald wieder mit weiteren Perlen aus dem Schatze seiner Erfahrung beschenken; wie belehrend müsste ane seiner Feder eine Geschichte des modernen Aufschwunges der anthropologischen Studien in Deutschland sein.

Kleinere Mittheilungen.

(Aus der V. Z.)

 Im Verein für deutsches Kunstgewerbe, 10. Febr. sprach Geh. Regierungsrath Reuleaux über den Einfluss des römischen Bauhandwerks auf deutschem Boden und verbreitete sich zunächst über den rechtscheinischen Pfahlgraben, sowie über die Bedeutung des römischen Signalwesens. In technischer Hinsicht verdient der Felsberg im Odenwalde eine heondere Beachtung, der nach Cohansen's Untersuchungen durch seine riesigen Syenithlöcke und durch die Reste römischer Steinbrüche von Wichtigkeit ist. An der dortigen Riesenstule, die über 9 Meter misst and einst wohl auch ein besonderes Kapitell hatte, glanbt man die Methode der Steinsprengung durch Keil und Säge, wie in ägyptischen Brüchen, wahrzunehmen. Säulen vom Felsberg finden sich in Heidelberg als Stützen eines Brunnendeckels, in Mainz auf dem Thiermarkt, in Manuheim and in Aachen (im Dome). Nach den neueren Forschungen der Engländer in Acgypten wurden zum Aufrichten der grossen Säulen Henkelbossen angewendet, die sich aus der Zeit des Perikles an unvollendeten Säulentrommeln der Akropolis wiedergefunden haben. So existirt ein Zusammenhang swischen ägyptischer und griechischer Technik, auf welch letztern die von Cohausen bei der Saalburg entdeckten griechischen Lohnlisten hinweisen. Die Römer hatten demnach wahrscheinlich nicht aus Augypten diese Technik des Spaltens geholt, sondern sie durch griechische Baulente eingeführt. Der Vortragende schliesst mit einigen Angaben über die Werkzeuge der Maurer und Steinmetzen römischer Zeit, die sich in einem Codex in Panonien gefunden haben.

 In Aegypten ist durch die Engländer die Stätte des alten Naukratis, die älteste Niederlassung der Griechen in Aegypten, blossgelegt worden. Die Funde sind im böchsten Maasse bedeutsam und für die Kennt-

niss des altgriechischen Alterthams wegen der Vermischung und Verschmelzung griechischer und ägyp-tischer Einfilisse äusserst wichtig. Wie der Akademy geschrieben wird, ist es gelungen, den Tempel der Aphrodite anfzufinden (jeder Zweifel von der Zugehörigkeit an Aphrodite ist jetzt unmöglich ge-macht), und davor den nach alter Weise aus Schlamnisiegeln errichteten und mit Knochen und Asche an-gefüllten Altar hloszalegen, der auswendig mit zwei Lagen von Tünche überstrichen ist. Der Tempel selbst war auf einem älteren errichtet, ja unter diesem kamen die Mauern eines noch älteren zu Tage. Von dem ältesten kann man annehmen, dass er anf die ursprüngliche Gründung von Nankratis surückgeht. Anch ein Tempel der Hera ist, wie es scheint, blossgelegt worden, doch fehlt es noch an der nöthigen Sicher heit in der Zutheilung. Auch die Grüber haben vielfache Ausbente ergeben, gewöhnlich ist der Leichnam innerhalb des Grabes mit Sand umbüllt, so dass die Lage eines jeden von der nugebenden schwarzen Erde leicht zu unterscheiden ist. Auch der nördlichen Stadtmauer hat man auf weite Strecken nachgehen können, was für die Topographie der Stadt von grosser Wichtigkeit ist.

3. Hau barg, 11. Februar. Die Bürgerschaft, gerehäufigt in ihrer gestrigen Sitzung die vom Senate bewartzagten Geldmittel (50,000 Mk.) sum Ankanf eines Theils des Godeffroy-Maneums. Es ist auch Ausricht vorhanden, dass der jetzt verpfändete Theil der noologischen Astheilung dieses Museums Hanhung erhalten bleibt. Die Forderung für denselben ist auf 55,000 Mk. ermässigt.

Indem wir der berühmten nordischen Akademie zu Ihrer 100 jährigen Jubelfeier unsere herzlichsten Wünsehe für ihr Gedeihen und fröhliches Weiterbühnen zurufen, bringen wir das folgende von ihr eingelaufene Druck-Schreiben zur Kenntniss aller unserer Mitglieder:

An die Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

REGIA ACADEMIA LITTERARUM HISTORIAE ANTIOUITATIS HOLMIENSIS S. D. P.

Reveatura A. D. XII Idea Agriles mesoriam codeas sui auto cestum anno instancia Regio Acedenia: Literarum Historias Antiquintale Holmismis nihi sibi prisa agendum patarit, equa ut vos cetroruque omase, quiboscum licendum et acidarum literarum consmercium institution per tautum temporia spatiam predicci, inasse accesse et one lovierte tasque atimum futuri cara, cogitantem quam immessua sit ille campos, in quo studias notra vireaultar. Quod reputame tames consolatar lile cogitatio, emu coniseatas multum valere viree, tum commusem ese sobis laborem cum tot tamque claris academis collegis nodalitis, quorum anidea opera ina tautum erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar con-erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar con-erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar con-erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar con-erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar con-erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar con-erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar con-erratura examingualente e il des stabol et moire cara actiquitatio monomacia investigentar conervatura examinente e con-

Datum Holmine.

ES. TEGNÉR.

HANS HILDEBRAND.

Die Vermodrug des Cerrespondens-Bittes erlogt durch Herrs Oberlehrer Weismann, Schattmeister der Gesellschaft: München, Tenetinerstrasse St. An diese Adresse eind anch etwaige Heklamationen an richten. Druck der Akademischen Buckfruckerei von F. Straub im München. — Sollaus der Relation 10. April 1886.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVII. Jahrgang. Nr. 5.

Erscheint jeden Monat.

Mai 1886.

Inhitt Einladung vur XVII. allgemeinen Vernamnlang der deutschen anthropologischen tesetlichnig in Stett in

— Ueber wittenbergische Höhlen. Von Perf Dr. Franz. – Zur Frange der Halleitst-Glutzt.

Ingvald Undert. — Ein prähistrischer Schmeck. Von Dr. C. Mehlis. — Mitheitungen aus des
Joshtvereinen. Mancheren Anthropologische Greeflechaft vernodet Überde Übernakterzisch der allen

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XVII. allgemeinen Versammlung in Stettin.

Die deutsche anthropologische Gesellschaft hat Stettin als Ort der diesjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Gymnasial-Director Professor Lemcke um Ueberaahme der lokalen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der dentschen anthropologisches Gesellschaft die dentschen Anthropologen und alle Frennde anthropologischer Forschung in der am 10.—12. August ds. Js. in Stettin

statifiadeaden allgemeinen Versammlung, an welche sich ein Ausflug nach Rügen und Straleund ansechliessen wird, ergebenst einzuladen. Die Tagesordnung der Versammlung wird in einer der nächsten Nummern des Correspondensblattes mitgesbeilt werden.

Der Lokalgeschäftsführer:

Der Generalsekretär: Prof. Dr. J. Ranke, München.

Prof. H. Lemcke, Gymnasialdirektor in Stettin.

Ueber württembergische Höhlen.

Vortrag des Profesoors Dr. Fraas im Anthropologischen Vereis in Stuttgart.

Wan in diesem Kreise von Hühlen die Rode ist, vo verstehte es sich eigenführ von selbet, die sit, vo verstehte es sich eigenführ von selbet, des nur diejenigen Hühlen in Betracht kommen, welche die Spuren von menochlicher Bestützung in alter Zeit an sich tragen. Die geologische Betrachtungsweise der Hählesbildung tritt in den Hintergrund. Somit kann jetzt nur von den Hühlen die Rede sein, welche inner-

halt des schwähisches Jurzs liegen. Den nur innerhalt des grossen jaranisches Kaltzteininnerhalt des grossen jaranisches Kaltztein-Massiva hatten in iltester Zeit, sohald der frihres war, ansiedreder Waser eich Riemen und Olisge steht der Bildste und Löcher der Unterfander und des Schwarzwaldes aus, wo ein rauch wechsielte die Bildste und Löcher der Unterfander und des Schwarzwaldes aus, wo ein rauch wechsielte Unterfande und zu der Schwarzwalder und schalte Untergrand unsammenhäugende anterierlische Wasserläufe nieht anflossense lässt.

wie z. B. das 1876 von unserem Freund Kober hei Nagold untersuchte Pommerles-Loch, euch Andreas-Höhle genannt, oder das 40 m lange und 12 m breite Merigenloch im oberen Neckarthal bei Oberndorf, doch fand sich weder in dem einen, noch in dem andern eine Spur, welche einen Schluss auf frühere längere Bewohnung erlauben wurde. So ist auch das "grosse Loch" hei Loffenan, die Brüderhöhle bei Hirsau, die Olgaboble bei Honau zu keiner Zeit eine dauernde Wohustätte von Menschen gewesen. Andere Höhlungen, die künstlich in den Pels getrieben sind, wie die Erdmannslöcher bei Leonberg, wurden höchstene vorübergehend als Zufluchtsorte und Bergeplätze henützt. Unsere eigentlich prähistorischen Höblen sind einzig nur innerhalb der schwähiechen Alb zu Haus. Die statistische Erhehung des k. Landraths but über 80 Höhlen mit Namen genannt, zum Mindesten ebenso viele oder mehr sind namenlose Erdlöcher und Felsschlüpfe, nur dem Jägdler oder Wilderer bekannt, bleiben aber meist von diesen verschwiegen. Aber auch unter den gekannten Höhlen eind nur diejenigen für die Wissenschaft von Werth, in welchen niedertraufelnde Tagewasser die von den Höhlenbewohnern zurückgelassenen Gegenstände mit einer Hülle von Kalktuff oder Lehm umgeben und so für die Nachwelt konservirt haben. Nur hei Abschluss der atmosphärischen Luft erhalten sich Körper, wie Zahnmasse. Knochen und Horn, an der Luft oder in einem Luft durchlassenden Boden geben auch solche Körper, wenn auch langsam, ihrem Verfall entgegen. So fanden wir eines Tags in der Nahe des Hoblestein in südwestlicher Richtung am Hühnerberg eine Höhle, in welcher man ohne Kerzenlicht bis zum Hintergrund gelangte, der Schlupf war lockend und einladend zur Behausung, dass wir bereits uns auf eine Ausbeute freuten. Feuersteinsplitter wie im Hohlestein liessen kaum daran zweifeln, dass auch diese Höhle (sie hiess die Teufelekuche) denselben Urmenschen als Behausung und Wohnung gedient hatte. Aber es fehlte ihr der Lehm; mit Ausnahme der Peuersteinlamellen waren sämmtliche Gegenstände vergangen und verschwunden, die Hoffnung auf Erfunde hatte sich als eitel erwiesen, die Gegenstände waren in Ermanglung einer schützenden Decke zerfallen und versprungen. Nur wo einsickerndes Wasser eine Kruste von Thon oder Kulk um die Knochen und Zähne hüllt und von der zersetzenden Luft abschliesst, blieben die Sachen erhalten ohne etwas an ihrer früheren Gestalt und Beschaffenbeit zu verlieren. Je trockener die Lokalität ist, desto sicherer

und desto rascher gingeu die Gegenstände zu Grand. Genau dieselbe Erfahrung machen wir auf unseren Friedhöfen und sonstigen Begrähnissplatzen, wo die Leichen im feuchten Untergrund liegen, geht die Verwesung so langsam vor sich, dass man beim Wiederöffnen von Gräbern selbst nach Jahrzehnten wohl erhaltene Leichen trifft. an denen man nicht nur die Farhe der Huare noch sieht, sondern selbst noch Gesichtszüge wieder erkennt. Das Fleisch trifft man in solchen Fallen iu eine stearinartige Masse verwandelt. Die Haut aber lederartig gegerht. Das verwunderlichste Beispiel vom Einfluss des Bodens auf die Leichen trasen wir seiner Zeit auf dem Reihengräberfeld bei Göppingen, auf welchem die Leichen in eichenen Einhäumen eingesargt waren. Das Gräberfeld lag hinter dem Basgebäude am westlichen Thalgehange auf Lias-Alpha-Thonen Quer durch das Gruberfeld zieht eich ein Steinmergelbankeben, durch welches sich Feuchtigkeit zieht, die Thone über dem Bankchen sind entwassert und trocken gelegt, die Thone unterhalb dagegen durchfeuchtet und mit Wasser vollgetränkt. Einer der Todtenbäume lag schief gebettet am Abhang, so dass die eine Halfte unter. die andere über dem Mergelhänkchen zu liegen kam. Im Todtenbaum lag die Leiche eines Alemannen mit Lanse und Schwert, was vom Sarg und vor der Leiche über dem Wasserhankchen lag, war vollständig vergangen, bröckeliges, moderiges Holz des Sarges, selbst die Eisentheile des Schwertes in zerstaubenden Rost verwendelt. Was aber unter dem Bankchen lag, war ganz vortrefflich erhalten, das Eichenholz hart und fest, wie schwarz gebeiztes Möhelholz, die Knochen von den Hüften an vortrefflich konservirt, die Beigaben eines Wehrgehänges aus Bronze und die eisernen Klingen der Spatha und des Sax tadellos erhalten, der ganze Fund aber geradezu getheilt in eine wohlerhaltene und eine vermoderte Hälfte, je nachdem das Wasser führende Mergelbänkchen das Grab in einen vergangenen Theil und einen wohlerhaltenen geschieden hatte.

suchen verschiedener Höhlen ein gewisser sicherer Blick, der uns bald sicher leitete und nach kurzer Graharbeit uns die Hoffnung auf prähistorische Ausbeute gab oder nahm. Viel versprechend and die Erwartungen nimmermehr täuschend waren die Höhlen, wo mittelst eines 30-40 m langen Ganges eine Halle erreicht wurde, die wenigstens eine, wenn auch kleine Lichtöffnung hat. Am besten haben sich die Höhlen bewährt, die recht bequem anganglich sind, wie s. B. der Hohlestein und der Hohlefele, weniger entsprachen die Höhlen, deren Eingang am Busseren Fele erst erklettert werden muss, ein Beweis, wie schon in den ältesten Zeiten die Menschen lieber ohne Mühe und Anstrengung, ale mit einem täglich sich wiederholenden Aufwand von Kraft durch's Leben zogen.

Wer nan eine Uebersicht über die wichtigsten Höhlen der echwäbischen Alh su gewinnen sucht, wird am besten thun, von Ost nach West dem Höhenzug der Alb su folgen und an der bayerisch-württembergischen Grenze zu beginnen. Hart an der Grenze auf der Gemarkung des Dorfes Utememmingen bei Nördlingen, anf dem sogenannten Himmelreich, öffnet sich bequem suganglich eine Spalte im Jurafels, die Ofnet, etwa in halber Höhe des Berges gelegen. Die Felsenhöhle liegt am Rand des fruchtheren Ries, in welches man vom Himmelreich wie von einer erhabenen Zinne Einblick gewinnen und Umschau halten kann. Am 15. August 1634 donnerten bier oben die Karthnunen der kaiserlichen Armee, um dem Herzog Bernhard au Sachsen-Weimar den versuchten Egerübergang zum Enteatz der hartbedrängten Reichsstadt Nördlingen su verwehren. 1280 stand bier die "alte Stadt" und drüben über dem Thal stehen beute noch die Trümmer der "alten Bürg", Spuren alten Gemäuers, Scherben aus Sigelerde und Bronze deutet man auf römischen Ursprung. Am gleichen Orte lagen noch früher Höhlenwohnstätten, oben gerade die Ofnet, eine 12 m tiefe und ebenso breite Felsgrotte, 1-2 m hoch mit gelbem fettem Lehm angefüllt, der treulich Alles in seinem Schooss erhalten hat, was in den altesten Zeiten Menschen und Thiere in diese Grotte eingeschleppt haben. Gans abnliche Höhlen in England bezeichnet der englische Höhlenforscher Boyd Dawkies mit dem Ausdruck Hyanenhorst, Höhlen, die bald von diesen gefrassigen Bestien, bald von Menschen bewohnt waren. Heutzutag dient sie den Hirten des Rieses als Zufincht bei Unwetter oder spazierenden Städtern, welche wohl ein Fass Bier in der kühlen Grotte verzapfen

Der 41's m breite Eingang war einst durch 3 riesige Felsklötze verschlossen. Einer derselben wurde weggewälzt, swei derselben stehen noch. Einige Meter höher und seitlich von diesem Eingang besteht nämlich noch ein aweiter Eingang, oder richtiger gesagt, ein Schlapfloch, durch welches die Bewohner aus- und eingehen konnten, ohne den Haupteingang mit Felsenverschluss en öffnen. Lange, lange Jahre trieben hier sich Menschen um, eine langköpfige, acht germanische Basse, im Kampf mit der Thierwelt, ohne andere Waffen als der mit der Feuersteinlamelle sugespitzten Lange oder der Holzkeule und dem Todtschläger. Jetzt liegen die Knochen von Menschen und wilden Thieren friedlich susnmmen mit Artefakten und Holzkohlen im fetten Lehm ewischen Aschenschichten und humöser Erde.

Was ups am meisten interessiren würde aus jener alten Zeit, darüber gerade iet am wenigsten su sagen, über den Mensehen. Wohl liegen serschmetterte Schädel und Skelettreste von drei Individuen vor, aber aus dem echmalen kleinen Schädel, den wir aus den Bruchtheilen erkennen. ist nur so viel zu ersehen, dass wir es mit Menschen ou thun baben von Abnlicher Gestaltung. wie wir sie auch später in der Zeit der Pfahlhauten und der germanischen Grabhtigel finden. Alle Versuche, aus den Höhlenmenschen eine niedrig geartete, thierabulishe Rasse zu machen, eind entschieden missglückt. So gerne auch die moderne Entwicklungstheorie es sehen würde, anthropoide Schädelformen an den ältesten Bewohnern Schwabens zu beobachten, so verwandelten sieh aber derartige Funde echlieselich in pathologische Gebilde, wie wir sie auch heute noch in Irrenaustalten und Rettungsbäusern auffinden köunen. Eine Hauptheschäftigung der Höhlenwohner bestand im Absnalten von Fenersteinlamellen, um mittelst derselben Horn und Knochen su schärfen und zususpitzen; demoelhen Zweck des Zuschärfene von Reunthiergeweihen mag ein grosses Stück quarzreichen Schleifsteine gedient haben. Eine Menge roher quargreicher Scherhen weisen auf weitbauchige Schüsseln und flache Teller, ebenzo wie durchbohrte Barenzahne und Pasten von Röthel auf Schmuck und Schminke.

Höchst verwanderlicher Art sind die Thiere jener Zeit, deren Zähne und Knochen die Ofnet barg. Es waren der Elephant, das Nashorn, das Schwein, die Hynne, der Höhlenhar, Wolf, Fuchs und Dachs. Weitaus am zahlrichtsten wer geloch das Pferd vertreten, von dem allein anderthalb tausend Zähne vor uns liegen. Es ist durchweg kleiner als die heutige Landrasse, aber doch von dem Esel wohl untercheidhar, der gleichfalls aus der Ofnet konstatirt ist. Von Wiederkkurrn ist sowohl der Ochse vertreten als der Wisent, ehemso der Riesenhirseh und das Renuthier, endlich noch Hasen und Federwild, letzteres durch Gans, Ente und Schwan vertreten.

An die Ofnet reiht sich der 1871 ausgebentete Hohlefels bei Schelklingen, die denkhar bequemst su erreichende Höhle im Niveau des Achthala. Auch hier wie in der Ofnet war es die Masse von Feuersteinsplittern, welche auf menschliche Thätigkeit in der Höhle hinwies. Primitive Schüsseln und Hafen in roben fingerdicken Scherben, der Thon mit Quarasand gemengt, was sich noch in den altgermanischen Töpferwaaren forterbielt, Neben diesen waren es Artefakte aus Bein, namentlich aus den Knochen des Baren, desseu Skeletttheile denn auch so sehr die anderer Thiere überflügelte, dass wir geneigt waren, vom Hohlefels als von einer Barenhöhle zu reden. Hier beohachteten wir auerst an den Knochen der Wiederkaper wie an denen des Bären, dass dieselhen zum Zweck der Gewinnung des Marks geöffnet wurden. Oeffnen geschah mit einem Unterkieferast des Höhlenhären, der ein primitives Haubeil vorstellte. Nächst dem Bären war das Rennthier vertreten, in Sonderheit die Geweihstücke, welche an Hunderten au Spitzen und scharfen Instrumenten verarbeitet sind; nach dem Pferd ist der Ochse in die Höhle geschleppt und darin zerlegt worden, auch Stücke von Nashorn und Elephant wurden gefunden, die Pratzen eines Löwen, die Extremitatenknochen von Luchs und Kater, von Marder, Iltis und Fischotter, das Schwein fehlte so wenig als der Hase, der übrigens vielmehr der Alpenbase ist, als unser heutiger Lampe. Weiterhin wer der Schwan, die Gans und Ente vorhanden und swar neben der Wildente auch die Moorente und der Fischreiher.

Die schwerte Menge von Biterersten halte berigen der Hobiteste im In Dental geliefert, eine Höhle, deren Austrumung im Jahre 1862 anhers 4 Woches in Anspruck genomme halte. Am Schlass der Ausgrahung fahr vom Haupt-quartier in Stetten in Loesthale die verspleniger Prachtwage aur Riesebalten ab, derselbe wer mit Betreitenberen Breitenberen berühre angefühl, dereuter alleit der Schlassen de

logische allein war es, worauf ich achtete und vollständige Schädel, zusammennassende Estremitäten erfrenten mich mehr als die gespaltenen Knochen und Gegenstände mit den sichtbaren Spuren von Menschenhand. Künstlich durchbohrte Zahne, Pfriemen und Nadeln aus Bein und die Splitter aus Stein waren als natürliche, aufällige Gebilde in dem grossen Abräumbaufen sugedeckt und aufs Neue in der Nacht der Höhle begraben als ich dieselbe verliess. Vier Jahre noch stund es an, his ich eine Tagreise von der Lone entfernt an der Schussenquelle eine vollkommen analoge Ausgrabung veranstaltet und swar nicht mehr unter Tag heim trühen Schein eines Talglichtes, sondern glücklicher Weise bei berrlichem Wetter in bellem Sonnenschein. Freundliche Hilfe der Begleiter assistirte und darf ich wohl sagen, dass es kaum eine andere Ausgrabung geben mag, mit Ausnahme etwa der Ausraumung des Fürstengrabs im Kleinaspergle, die mit grösserer Aufmerksamkeit, unter Beohachtung aller Vorsicht, je ausgeführt worden wäre. War ie etwas upbestreitbar sur Evidenz erhoben, so war dies jetzt die Gleichhaltigkeit der sogen, antediluvianischen Thiere mit den Mensehen und swar mit einem Menschen, der sich im Wesentlichen von der heutigen Rasse nicht unterscheidet. Schon während der Ansgrahung des Moorgrundes an der Schussenquelle, als die Skelettreste von vielleicht 600 Rennthieren, einem Dutzend Pferde und Ochsen, von Bar und Vielfrass, von Wolf, Eisfuchs, von einer Reihe hochnordischer Vögel mir durch die Hand gingen, als mit jedem Spatenstich die bekannten Peuersteinlamellen zu Tage kamen, konnte ich an der absoluten Identität des Hohlefelsens und der Schussenquelle nicht mehr zweifeln. Kaum konnte ich die Rückkehr nach Stuttgart erwarten, um alshald mit aller Energie mich au die indessen aufgespeicherten Reste aus dem Hoblestein su machen. Der 1862 ausgegrabene Hohlestein wurde im Jahre 1866 sum sweitenmal ausgegraben, gewaschen und bestimmt: Die Entdeckungen an der Schussenquelle hatten den Schlüssel znm Verständniss des Hohlesteins gegeben, der sozusagen in diesem Jahre erst recht endeckt wurde. Eine Auzahl weiterer Versuche in noch nicht ausgegrabenen Höhlenlöchern konstatirte pur noch mehr, was an dem Hohlestein, dem Hohlefels und der Ofnet beobachtet worden war.

Was allein noch den schwäbischen Höhlen fehlte, waren die künstleriecheu Arbeiten, die Beinschnitzereien, wie sie in den Höhlen des Schaffhausener Juras bei Thayngen im Jahre 1876 aufgefunden und im Jahre 1877 der Versammings dar Anthropologen in Konetanz vorgelegt wurden. Den Meisten steht es wohl noch in frischer Erinnerung, welches Aufsehen diese Funds in den Kreisen der Anthropologen und Archäologen machte. Innerhalh der deutschen Gesellschaft selbst wirbelte der Stauh auf, den die Kampfar für die Aechtheit der Fundohiekte erregten. Man fand in Thayngen nichts anderes, als was die französischen Archhologen längst schon in den Höhlen des Perigord entdeckt hatten. Endeckungen, welche in dem klassischen Werk von Christy und Lartet: Reliquiae aquitanicae niedergelegt sind. Für die Aechtheit der ausgegrabenen Fundstücke konnten wir Schwaben um so sicherer eintreten, als wir selhst eigenhändig die Ausgrabungen vorgenommen oder wenigstens Angenschein von den Ausgrabungen genommen hatten. Diese gilt z. B. auch von der letztmals von dem Ulmer Alterthumsverein unter Leitung der Harren Revierförster Bürger und Dr. Losch ausgeführten Ranmung der Bocksteinhöhle in der Nähe des Hohlesteins, In dieser achten alten Bärenhöhle mit Nashornund Elephantenresten wurden auch die Knochen einer Frau und eines Kindes gefunden. In der ersten freudigen Aufregung, welche dieser Fund varanlasste, wurden die Reste von Frau und Kind als gleichaltrig mit den Bären und Mammuthen proklamirt, bis der kritische Geist unseres zweiten Vereinsvorstandes v. Hölder einen Gerichtsfall konstatirte, der ausserhalh der Vorgeschichte stehand, nur zu sehr der neuen Zeit angehört.

Am Schluss der Aufzählung der prähistorischen Höhlen Schwahens angelangt, bleiht uns noch übrig, derjenigen zu gedenken, welche entschieden mit prähistorischam Inhalt versehan für die Wissenschaft resultatios gehlieben sind, weil die Ausgrahung derselben zu einer Zeit geschah, welche noch kein Verständniss für die Prähistorie hatte. Diess gilt vor allem für die seit dam Erscheinen von W. Hauff's Lichtenstein berühmt gewordene Nahelhöhle und die 1834 entdeckte Erpfinger Höhle. Wohl liegen in der Tühinger Sammlung verschiedene Reste aus beiden genannten Höhlen und in unserer Stuttgarter Sammlung Menschen und Bärenschädel aus der Erpfinger Höhle, aber nur mit Wehmuth und verhaltenem Ingrimm sehen wir diese Reste au, deren wissenschaftliches Detail aus Mangel an Kenntniss und Aufmerksamkeit hei der Ausgrahung leider vollstandig zu Grund gegangen ist. Die Zeit war damals noch nicht gekommen, wo man mit Varständniss und Liebe Untersuchungen hätte machen können, welche so gut als die später ausgegrabenen helgischen Höhlen neue Gesichtspunkte für die ganze Weltenschauung hätten eröffnen können

Zur Frage der Hallstatt-Kultur

von Ingvald Undset.

Die in den letzten Jahren sich häufenden Funde in den österreichischen Alpenländern haben die Hypothese hervorgerufen, die Villapovakultur in Italien sei ein Sprössling der Hallstattkultur, welche ihrerseits als allgemeine arische Kultur zu betrachten wäre (Hochstetter: Denkschriften d. Wiener Akad, d. Wissensch. math.-naturwiss. Cl. Bd. XLVII). Ich fasse diesen Zusammenhang in gerade entgegengesetzter Weise auf. Nach der Bewegung von Norden nach Süden in der Einwanderung der Terramare-Erhauer kann ich nur noch in süd-nördlicher Richtung gehends Kulturhewegungen und dauernden Einfluss der italischen Kultur auf dicienige Mitteleuropas bemerken. Die Kulturentwicklang der Hallstattgruppe wird hauptsächlich durch die Einflüsse der Villanovagruppe hestimmt; erstere ist durchgehend ifinger. ihre Perioden gehen in bestimmten Entfernungen hinter den Perioden unserer italischen Gruppe einhar. Was ührigens der Hallstatt-Gruppe ihr spezifisches Gepräge verleiht, im Unterschied von der italischen, sind die nachwaisharen starken Einflüsse der griechischen Halbinsel; ich begnüge mich hiermit, auf das überwiegende Vorkommen der "Fibula a nodi", einer ausschliesslich altgriechischen Form, aufmerksam zu machen. Zu einer Zeit, da in Etrurien (und theilweise auch im Bolognesischen) die Blüthe der historischklassischen Kulturepoche, gegründet auf dia griechische, hegann, erhielt sich trotzdam im nordöstlichen Italien (Venetien) und in den apulischen Ländern Oesterreichs eine antikera Kultur, welche sich zu einer gawissen Blüthe emporarheitete. Damals war der Verkehr dieser Gegenden untereinander so lebhaft, dass dia Civilisation der euganäischen und dar kärnthenischen Länder sich als volletändig vereinigt darstellt. Hochstattar legt grosses Gewicht auf den Umstand, dass einige Exemplare gewisser auf der hekanntan Situla dar Certosa dargestellten Helmformen thatsächlich in Kärnthen gefunden wurden, aber nicht in Italien, und darin will ar einen hesonderen Beleg für seine Hypothese finden. Bei dieser Bemerkung ist hesonders zu bedenken, dass die italischen Graber iener Epoche nicht nur keins Halme von jener Form, sondern auch keins andern Halme enthalten, weil damals hier nicht die Sitte herrschte, Helme mit in's Grab zu geben; ausserdem baben wir bestimmte Indikationen, um an die Existenz des Helmes in jeneu Gegenden zu glauben, welche damals noch halb barbariech waren. Die aus Bronze gearbeiteten Situlae und Platten zeigen überall in Styl und Form, dass sie einer Kunst, welche durch italische Einflüsse entstand, angebören. Ich möchte vor Allem auf einige in die Augen springende, aber bis jetzt unbeachtet gebliebene Zuge aufmerksam machen. Das in jenen Niederlassungen so bäufig vorkommende Motiv, ein wildes Thier eigen menschlieben Fuss verseblingend. findet sich an Bronzearbeiten aus chiusiner Grabern a ziro. Die aus den Niederlassungen von Watsch, Matrei und Arnoaldi bekannte Darstellung vou swei Kampfern, durch einen Pfahl getrennt, woranf der Kampforeis anføestellt ist, findet sich auch an einem italischen Marmormonument und zwar in der bekannten sedia Corsini (Monum. XI 8, Annal. 1879, 812-317), die aueb in anderer Hinsicht verglichen werden könnte. Die Form erippert an die sediae in den chiusiuer Grabern und der Styl an die erhaben gearbeiteten Bronzeplatten. - Ieb kann mich hier uicht auf eine eingehende Beschreibung der interessanten Hallstattgruppe einlassen; boffe aber hald in einem besonderen Werk diese wichtige Civilisatiousgruppe besprechen zu können und besonders ibren Zusammenhang mit Einfitssen aus der griechischen Halbinsel in's Liebt zu stellen.

(Usbersetung aus: Ingvald Undset: L'antichissima Necropoli Tarquinese. Estratto dagi. Annali dell' Inst. di corris, archeol. Anno Isbes. 8°. S. 104. cf. Amerkung zu S. 92, 93). cine noch sont sehr wichtige Abbandlung, auf welche wir die Fachgenosen speciall aufmerkam machen möchlen. D. R.

Ein prähistorischer Schmuck.

Von Dr. C. Mehlis.

Bekautlich ist keine Gegend reicher an Denkmalten aller Perioden als das Mittehreinsgehiet von Beprer und Worms, abwärte his Manin mit Singen und wertetzt his zur Nahe und uns Saar. Schon vor den flomern legen hier ja Stellen oder weiglichen statelige Nichelansungen Stellen Weiterlansungen Bertefungen ist. Aller Mender, dass Aller, Bluginn-Bignen ist. Aller Wender, dass anch diese Gegend, welche auch anseredem die niehtigten werterschälen Hinge der Orbrigskeite vom Schweizer Jura his zur Eifel und zur Venn ist als chellen der unter aller den der verste über ein sich schlieste (zum Tbeil zur etwas über

heim und Kaiserslautern 346 m Seeböhe) und somit den leichtesten Verkehr nach Westen zu den Hochplateaus an der Mosel, nach Osten zur rheinischen Tiefebene ermöglichte, besonders reich ist an Denkmälern der vorrömischen Kulturperioden. Kein Gebiet Mitteleuropas hat demnach die rleiche Fülle wie das bezeichnete geliffert. Es genügt zu erinnern an den goldenen Hut von Schifferstadt, die Bronzerader von Hassloch, die Goldringe von Böhl, den Dreifuss von Dürkheim, die Bronzeringe von Leimersbeim, die Bronzegefässe und den Kantharos von Rodenbach, die reiehen Hügelgrüberfunde von der Nahe, von Kreuznach, Waldalgesheim, Birkenfeld und der Saar, von Mettlach, Weisskirchen (vgl. des Verfassers _Archsologische Karte der Pfalz und der Nachhargebiete", Leipzig 1885, und Genthe:

"Ueber den etruskischen Tanschbandel uaeb dem

Norden*. 2. Aufl. mit Karte).

1000 Pass, so die Frankensteige zwischen Dürk-

Aber stets neue Schätze bringt der Boden dem suchenden Spaten und der zufällig angewendeten Hacke dar. In der Nahe der Stelle, wo der Glan seine belle Wasser mit der munteren Nahe mischt, 1 Stündchen von den Ruinen des romanischen Klosters Dissibodenberg, lagert im weiten Thalgrund der wohlhabende Ort Odernbeim an der Grenze der bayerischen Pfalz. Auf der Höbe, welche nach Nordosten über den Lemberg zur Ebernburg führt und aus Dioritselsen und anderem vulkanischem Gestein bestebt, liegt boch über dem Heimelsbach, der Gemeindewald "Heimel" genannt, welcher zu Odernbeim gehört. Ende Januar unn liess die Gemeinde hier im Distrikt Rossel (= Steingerassel, = Gerölle) Steine fabren, und dabei fand sich zufällig ein seltsamer Schmuek aus grauer Vorzeit. Er bestand ursprünglich aus 14, jetzt aus 18 aneinanderbängenden prächtig erbaltenen Brouzeringen, welche ein Gewinde seltsamer Art bilden. Es lag fast mannstief im Geröll verborgen und gebörte aller Vermuthung nach zu einem Grabbügel, der eben aus diesem Geröll gethürmt war. Der Zufall bet in dem Grabinnern nur dies eine Bentestück erhalten.

Die einzelene Brouseringe behen einen Durchmesser vos 61, im und sied and der oberen und nateren Seite glatt und platt ohne jede Erhöhung, Auch die lamenfliche der kuntigen Reifen ist fast eben gearbeitet, währund die Aussensate in der Form vos alwende profiliren Kunfglen durchisafend ornamentir sich neigt. Und swar sind je dreit Rönfen zu einem Master verbunden, von denen der mittlere 12 mm lang mit feines Riesen geschmittet erzebeitet, während die zwei Riesen geschmittet erzebeitet, während die zwei iks einzhmosden Köthfungen bei einer Lange von je 5 mm diere scharf eingepannte Linien entbletres. Der Längesdurchschaft des Bronsten der Scharften der Scharften des Scharften des Finne das immerliche Schlimodfungs jeutich jeler Beif, und jefer bei noch Federkraft. So wares ein urpfragließ darch diesen übel hervortetenden Schlim mittelts ihrer Einstinitit nieinander ein Schlim mittelts ihrer Einstinitit nieinander geschoben worden. Den ganat, napränglich aus 14 gans gleichen Kingen, von denn jeder 22 g. Rage von 25 ein Gest uur 70 ein Kinstein.

Zu welchem Zweck dienten diese noch jetzt theilweise in goldähnlichem Glanz schimmernden Reifen?

In den Museen sind wohl abuliche Bronzegebinde erhalten. Sie bestehen aus Bronzedraht, der um seine eigene Achse in Spiralen gewunden ist. Bei Lindenechmitt "Alterthumer unserer heidnischen Vorzeit" sind solche an mehreren Stellen . so I. Bd. X. Heft. 1. Taf. Nr. 6. abgebildet, ebenso hei Tröltsch: "Fundstatistik der vorrömischen Metellseit in den Rheinlanden* S. 34 Nr. 72 und 73. Aber ein Fund wie der von Odernheim fehlt. Ohige aus rob gegossenem Bronzedrabt hergestellte Spiralen dienten als Schmack für den nackten Oberarm. Auch unser Geringel wurde unstreitig zum Schmuck einst von einem gallischen Helden oder einer weissarmigen Sirona benützt. Entweder zierte das Band unserer Reifen die breite Brust eines Mannes, indem dasselbe kettenartig von Schulter zn Schulter gezogen ward, oder es umgürtete die muskulösen Hüften einer Schönen der Vorseit als Gürtel. Von farbigen Bändern umwunden, mag dieser bellstrahlende Gürtelring auf der hellen Leinwand- oder Wollentunika von ansiehender Wirkung gewesen sein. Ein Venusgürtel der Vorzeit!

Zum Schlass noch einige Worte über die Herstellung dieses schon von einem gewissen Kunsteinn Zengniss ablegenden Schmuckes der Es kann die Frage sein, oh diese Bronzereifen durch Guss oder Schmiedearbeit hergestellt worden sind. Nach unserer Prüfung wurden diese Ringe in Thon- oder Wachsformen gegossen, dann aber mit feinen Feilen geglättet und die Ornamentirung mit Stablpungen eingeschlagen oder mit Stahlfeilen eingeschliffen. Ohne Anwendung von Stahl und Eisen war die Herstellung solch' feiner Linien unmöglich. Demnach und nach dem Stil der Verzierungen dürfte der Schmuck in die Periode der früheren la Tène-Zeit, d. h. in das 4 .- 3. Jahrbnndert vor Christus zu estzen sein, (Vgl. O. Tiechler im "Correspondenzblatt d. d. Gesellschaft f. Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte" 1885, S. 158 n. 172. Bei Vouga: les Helvétes à la Tène pl. XX Fig. 8 und 9 sind filmliche, jedoch rober gegostene Armringe abgebildet.)

Der interessante Broneschunck kan anf Veranlassung des Verfassers dieser Zeilen als Gacheckt der Gemeinde Odersbiem in das Museam des Historischen Vereins nuch Spayer. Hier bilder er nicht die lettze Eirerd der an Gerätbes der Vorzeit fast überreichen Sammlung. Similia sequantur splendiße ornamental

Dürkheim, Ende Januar 1886.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen Müscheser Anthropologische Gesellschaft.

Sitzung vom 26, April 1886.

Herr Arnold, Hanptmann a. D. sprach über: die "Charakteristik der alten Befestigungen mit Beispielen aus Münchens Umgehung," unter Vorzeigung verschiedener Plane. "Beim Studinm der Kulturgeschichte darf die Wichtigkeit der Geschichte des Kriegswesens nicht übersehen werden, von welchem die Befestigung einen Theil bildet, Re ist dem Laien nicht leicht, die Befestigungen der alten Zeiten auseinanderznhalten, obschon genügende Anhaltspunkte dazu vorhanden sind. Die drei Arten der Befestigung, die permanente, provisorische und die Feldbefestigung, baben sich geschichtlich entwickelt und lassen sich rückwärts bis in die Dammerzeiten der Geschichte verfolgen. Permanent oder provisorisch eind bei den Römern die Standlager und Kastelle, bei den Kelten und Germanen die Zufinchtsstätten (oppida); in die Feldbefestigung gehören die römischen Marschlager, die keltischen und germanischen Verbaue u. dgl. Die Befestigung der Alten beruht auf dem Grundsatze der Ueberhöhung, Wall und Graben haben mehr die Bedeutung eines Annäberungshindernisses, indessen der moderne Wall zur Deckung dient und die Einrichtungen für Fenervertheidigung, Scharten und Banke für Geschütze, Brustwehren, Bankets besitzt. Bei einer Viereckform des Grundrisses entscheidet das Vorhandensein der letzteren die Frage, ob römisch oder nicht? Die Befestigungen der Kelten und Germanen liegen meiet auf Höben und Bergnasen in Ring- oder Halbmondform, bestehen aus Wallen mit und ohne Graben; die Sonderung, ob keltisch oder germanisch, ware fast unthunlich, wenn nicht die Geschichte hiefur Fingerzeige höte. Die Ringwälle am Limee und an der Donau halt der Redner in der Mehrzahl für germanisch wegen der Lage an der römischen Reichsgrenze. jene im Biunenlande, nhgesehen von frühmittelalterlichen Resten, für keltisch, weil die Bajuvaren als friedliche Einwanderer Ratien und Noricum besetzten. Die reglementäre Form der römischen Werke ist das Rechteck, das Quadrat oder Parallelogramm, mituater auch andere daraus entwickelte Formen (z. B. Pünf- oder Sechseck mit stumpfen Wigkeln), wo das Terrain es gehietet, z. B. bei Isny, Rottenburg am Neckar, Schöngeising, Burghalde hei Kempten. Mit Vorliebe wählten die Romer schwellende Höhen für ihre Werke, auch die Anlehnung an unzugängliches Geläude verschmähten sie nicht (Eining. Irnsing, Grunwald, Föhring, Echt). Die Höhenpunkte: die Kemptener Burghalde 44 Meter. Eining und Irasing etwa 60 Meter, Rottenburg 85 Meter über dem Plassspiegel, Vetera castra 42 Meter über dem Fuss der Höbe, widerlegen eine ausschliessliche Aulage in freier Ehene. Bei dem Ausmass der Grössen römischer Werke dürfen nicht hloss die Truppen allein berechnet werden, bei Marschlagern siud der Tross, bei Castellen die Magazine, Werkstätten zu berücksichtigen. Permanente Befestigungen der Römer finden sich nnr an den Grenzen, am Limes, der Donan und Iller, provisorische an den Etappenstrassen, Feldbefestigungen im ganzen Lande, aber meist an Strassen, Zahlreich sind die Spuren von Warten. Bei den mittelalterlichen Burgen ist hänfig die Ansicht römischen Ursprungs verbreitet. Dass sie an Statten römischer Warten stehen, ist mitunter wahrscheinlich, doch unterscheidet der stets sorgsam sich ans Gelände schmiegende Grundriss sie scharf von den aus dem Rechteck entwickelten römischen Bauten; ihnen eigenthümlich sind; Mantel- und Schildmauer, Bergfried (kein einziger kann als römisch nachgewiesen werden!), Zwinger und Graben und bei grösseren Burgen die Vorhurg. Bergkuppen und Bergnasen sind vorzugsweise mit Burgen gekrönt, in der Ebene wird das Wasser zum Schutze benützt. Römische Werke gestatten stets eine Offensive, die Burg bat nur die Defensive vor Augen." (Referat des Redners.) Nun setzte Herr Oberstabsarzt Dr. Seggel eine

sus settle merr Ouerstatosarzi Dr. Seggei eine grosse Sammlung interesanter landschaftlicher und ethnographischer Photographien aus Kamerun und Augra-Pequena in Umlauf, welche ihm von Herra Missionär Schröder zugegangen waren.

Zum Schluss hielt Herr Professor Dr. Sepp

einen Vortrag über: "Das Fost der Feuerorfludung am Osterabende", welcher in der Allgemeinen Zeitung, München 1886 Nr. 114, Sonnahend den 24. April, erschienen ist.

Kleinere Mittheilungen.

(Dr. Heinrich Schliemann) ist nach seinen umfassenden Reisen durch Italien wieder in Athen angelangt. Von dort aus theilt er der "Nat.-Ztg." mit, dass er sofort die Ausgrabungen in Lebadeia in Böotien anzufangen beahsichtige und darauf in Orchemenos weiter zu arbeiten gedenke. Der Plan, im Mai oder Juni wieder in Berlin zu sein, ist demunch durch die nen gesteckten Ziele wieder aufgegeben worden. "Höchst wahrscheinlich", so schreiht Schliemann, "fange ich im Herbste au, die Burg der Atreiden in Mykense auszugraben. Die Arbeit wird wohl drei Jahre dauern und die letzte meines Lebens sein; aber schon jetzt wage ich zu versprechen, dass ich dort einen Palast aufdecken werde, dessen Plan mit dem von Troja oder dem von Tiryns die grösste Aehnlichkeit hat." Ueber , neue Gletscherschliffe in Sach-

sen" berichtet das "Leipz, Tghl."; Im Bereiche des Königreichs Sachsen waren bis vor Kurzem nur Gletscherschliffe auf den Porphyrkuppen von Döbitz bei Taucha, Kleinsteinberg bei Brandis, Hobburg und Collmen bei Wurzen, sowie auf der Hornblenderneisskunge von Wahnnitz bei Lommatsch bekannt. Neuerdings sind nun auch in der Gegend von Oschatz Gletscherschliffe aufgefunden worden. Bei dem südwestlich der Stadt Oschatz gelegenen Dorfe Alt-Oschatz liest eich nämlich sowohl in den alten Porphyrbrüchen östlich. als anch in denen westlich von der Strasse nach Oschatz hier and da eine deutliche Glättung and Abschleifung der welligen oder buckeligen Oberfläche des dort kuppenbildenden Quaraporphyrs wahrnehmen, wie sie sonst nur durch die Wirkungen des Gletschereises bervorgebracht werden kann und in allen heutigen Gletschergehieten eine charakteristische Erscheinung ist. Ja in dem etwas nordwestlich vom Alt-Oschatzer Schwemmteiche am Wege nach Striesa befindlichen Steinbruche zeigen die Köpfe der dortigen Porphyrsäulen nicht nur eine Abrandung und Glättung, sondern sie sind an einer Stelle sogar ganz dentlich geschrammt und gefurcht. Die Enreben und Schrammen besitzen bier eine südöstliche Richtnag, sie sind theils linienartig fein, theils ziemlich grob und bis 2 Centimeter breit und 1/2 Centimeter tief. Die Verwitterung des Gesteins lässt freilich die Gletscherschliffe von Alt-Oschatz nicht immer zu voller Deutlichkeit gelangen. Professor Dr. Th. Siegert hat diese neuesten Beweise einer einstigen Vergletscherung des nördlichen Sachsen bei Gelegenheit der geologischen Aufnahme von Section Oschatz-Mügeln aufgefunden.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 26. Mai 1886.

Die Versendung des Correspondens-Blatten erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 38. An diese Adresse sind anch etwaige Reklamationen su richten

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

fü

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVII. Jahrgang. Nr. 6.

Erscheint jeden Monat.

Juni 1886.

Iahatt , Algesseise Betrachtungen über die La Three-Stellen. Von Dr. V. Gross. — Mittledungen aus den Joularvennen. Auftragelogische Verein an Leignige Karl von des Steinern Die Scheing-belinkar und über Verwandten. — Uterning: Über eines Gelberfund bei Crobern. — Prähibitorischer Verein Stelligart. — Nüedrhanitzer Gesellichaft für Antropologie und Urgeseichten. — Alterthums-Gesellichaft zu Insterburg. — Das polomieische Sinatieum. Von Dr. Fritz Pichler, Graz. — Literaturbsprechung: Die Rever & Antropologie. Andoff Battle.

Bitte zu beachten!

Einladung zur XVII. allgemeinen Versammlung in Stettin.

Das Stettiner Localcomité, welches für seins Vorbereitungen eine gewisse Sicherheit darüber haben muss, auf wir viele Tacifienliner an der Verasumlung etwa zu rechaes seis dürfte, — wovon die Wahl des Schiffes zum Austlag auch Rügen und Straisund, die Beoorgung der Wohnungen in Rügen und Strahund n. a. O. abhängt — bittet die eventuellen Theilselmer, sich rechtzeitig womöglich noch im Juli bie dem Unterziechnetes annelden zu wolfen.

> Der Lokalgeschäftsführer: Prof. H. Lemcke, Gymnasialdirektor in Stettin. Monsenstrasse 34.

Allgemeine Betrachtungen über die La Tène Station.

Von Dr. V. Gross.

Das Remilat der neuesten Ausgrabungen versalant un, die Station La Tune treit der Vorhandenseise von Phibles aus der Reibe der signellicher Phiblauten zu streichen. Man hat dort weder sine zusammenhängende architoleriehe Fundenhilt noch Könlenhanfen noch Könlenhanflie oder serbrochen Topfwaren, noch greute dewa von den sicheren Kanszelben der Pfählbauten gefunden, wodurch nonst deren Pfählbauten gefunden, wodurch nonst deren den der Statilina der Menchenschäde ergibt den Magel ingred einer Verhündung zwischen der Bause der Pfählbautenberücken und der von Lu Täne. Herr Virchow hat bewiesen, dass die Majorität der Berülkerung der Broutzeit der die Majorität der Berülkerung der Broutzeit der die Majorität der Berülkerung der Broutzeit der die Majorität der Berülkerung der Broutzeit der

schweizerischen Pfablbauten dolichocepbal war, während von den 11 von ihm untersuchten in Le Tène ausgegrabenen Schädeln 9 dem brechy-

cephalen Typus angehören. Die Respltate der Ausgrahungen und die Geelalt des Ufers ergibt, dass zur helvetischen Zeit die La Tene-Niederlessung nicht etwa mit einer mebr oder weniger tiefen Wasserschicht hedeckt gewesen sei, wie man sie heim Beginn der Untersuchungen engetroffen hat. Sie war vielmebr entweder eine Art sumpfiger Lagune oder noch wahrscheinlicher ein über die Wellenbewegung erhabenes und gegen die Verheerungen des Sees und des Kieses geschütztes Dorf. Hr. Prof. Désor hat in der That in unmittelberer Nahe Pfähle und in dem Torf rings umher die Gegenwart von Fichtenstümpfen konstatirt, welche auf dem Platz selbst gewachsen sein und im damaligen Boden Wurzel geschlagen heben müssen. Men könute fragen, ob sich diese Bäume dort wild entwickelten oder ob sie von den alten Ansiedlern dorthin verpflanzt wurden in der Absicht, sich einigen Schatten zu verschaffen. Immerhin ist aus diesem positiven und andauernden Beweis eines vegetabilischen Lebens zu schliessen, dass der Boden der Station zu jener Zeit trocken lng, und dass irgend ein Hinderniss bestand, welches die Wellen und Kieshnufen abhielt, ihn zu bedecken. Désor glanhte dieses Hinderniss in einer Art natürlichen Dammes gefunden zu haben, der theilweise noch zu erkennen ist. Er erstreckt sich von der Landspitze von Préfargier in südöstlicher Richtung auf La Sango zu. Die Fischer der Umgegend bezeichnen ihn als "Heidenweg". Sio wollen darin die Reste einer von den Römern zur Ueherschreitung des Sees konstruirten Strasse erblicken. Désor hat aber als Geologo erkannt. dass der Damm nicht von Menschenbänden berrühren kann; er bält ihn für eine in die quaternäre Epoche zurückreichende Morane. Es ist leicht vorständlich, dass, als das Wasser niedriger stand, dieser noturliche Wall wirklich die Fluthen zurücksuhalten und das stromabwärts gelegene Dorf vor Ueberschwemmungen durch Kies zu schützen vermochte. So stand nichts im Wege, dass der Platz der Sitz eines wichtigen Militärpostens werden konnte. Als aber im Laufe der Zeit eine beträchtliche Veränderung in der Hölfe des Sees eintrat und sich das Niveau über die Grenze hob, welche das Wasser so lange zurückgehalten hatte, debnte dieses seine Erweiterungen über die Niederlassungen auf dem Ufer aus, und wahrend die La Tone-Station überfluthet wurde, begannen sich die Kieshaufen von Epargnier ansuhäufen, welche nach und nach die neuen Seeufer gehildet haben. Wann dieses Phanomon vor sich gegangen ist, kann nicht genau bestimmt werden. Aber die Ausgrahungen gestatten doch einige wichtige Folgerungen. Man fand ausser den Münzen von Augustus, Tiberius, Claudius auch eine solche von Hadrian zum Beweis, dass die Station noch im zweiten Jahrbundert unter dor Regierung dieses Fürsten bestand. Folglich muss die Erhöhung des Sees und die Vernichtung der Ansiedlung später fallen.

Eine andere zicht minder wichtige Thatanche wurde von den seuen Anzyrshauge belenchteit unstreitig war der Ort, an welchem sich die Gebatede erhoben, meers von dem Ufer durch einen Plans getrenat, vielleicht durch der Thielle, welche eine Art Kanal bildete, dessen Bett, nach und anch durch angesehwennen Sand ausgefüllt, dem Lusf die beuige Richtung gegeben haben Könatt. Gerade auf dem Grunde dieses

ausgefüllten Kanals wurde der grösste Theil der Eisenobjekte bei den letzten Ansgrabungen gefunden.

Wollen wir uns Rechenschaft geben über den Zweek, zu welchem die La Tène-Station gebant worde, so können wir weder der Meinung Trovone, welcher sie zu einem vorübergebenden Zufluchteort der Völker der Bronsezeit machte, noch derjenigen Désors, welcher in den Gehanden nur Vorrathsmagazine erblicken wollte, beistimmen. Mnn wüsste es in der That nicht zu erklären, warum die Helvetier fern von ihren hewobnten Centren und an einem den freien Unternehmungen des Peindes blosgestellten Orte Niederlagen von Waffen, Werkzeugen und vorschiedenen Instrumenten gegründet haben sollsollten. Nach unserer Meinung beweist das fast ausschlieseliche Vorkommen von Kriegsgeräthschaften und der fast gänzliche Mangel an Workzeugen für den Ackerhau und den Haushalt, dass La Tène ein militärischer Beobachtungsposten war, ein kleines "oppidum", leicht znoanglich für die Herren des Landes und schon durch some Lage verthoidigt, mit einem guten Ausblick auf die alte gallische Strasse von Genf nach Constanz. Dieser Posten, der vielleicht nach einem unglücklichen Kampf verlassen war, worde unter Augustus neu besetzt und his Traian von einer Abtheilung der in Vindonissa liegenden Legion vertheidigt, wie das die Ziegeltrümmer mit den Zeichen der 21. Legiou beweisen. Dieses Ergebniss leistet allen von der Natur der gefundenen Alterthümer selbst aufgeworfenen Fragen Genüge; es erschien dem lustitut de France, als Mr. Alexander Bortrand es ihm in unserom Namen vortrug, nicht unannebmbar, und voll Vertrauen legen wir es heute allen Archäologen vor, welche sich dem Studinm der Vorgeschichte unseres theueren Vaterlandes widmen.

(Usbersetzung der Schlue-worte aus V. Gross: La Tène un Oppidum Helvète. Avec 13 plandes en Phototypie figurant 260 objets. Paris 1886. Polio. S. 62. Sapplément aux "Protohelvètes".)

Mittheilungen aue den Lokalvereinen. Anthropologischer Verein zu Lelpzig.

Vorsitzender: Herr E. Schmidt. Schriftsubror: Herr H. Tillmanns.

Sitzung vom 12, Mai 1886,

Karl von den Steinen: Die Schingé-Indianer und ihre Verwandten. Der Vortragende betomt in einigen einleitenden Worten die ganz besondere Bedeutung Südamerika's für die ethnographische Forschung. Auf dem fremden Einwirkungen vielleicht unzugänglichsten aller Continente hat sich in relntiv grösster Ahgeschlossenheit der Mensch vom kannibalischen Nomaden his zum Bürger eines mächtigen Kulturstaatss entwickelt; dank der späten und schrittweise vordringenden Entdeckung sind auch noch fast die sammtlichen Glieder der langen Kette von der registrirenden Wissenschaft in typischer Auspragung angetroffen worden, so dass hier wie nirgendwo einfache Bedingungen für die Behandlung des Problems, auf welche Art sich ein solcher Aufschwung vollziehen konnte, zur Verfügung stehen. Die wichtigste Vorarbeit muss die Feststellung der verwandtschaftlichen Zusammengehörigkeit zahlloser und üher enorme Plächenräume versprengter Indianerstämme sein, ein Thema, für dessen Erledigung in erster Linie, wie sich leicht darthun lässt, die vergleichende Sprachforschung berufen ist.

Der Autor, welcher hauptsächlich auf linguistischer Grundlange die Verwandtschaftsverhältnisse der Indianer des mittleren und nördlichen Südamerika, zumal Brasilious, studirt und die heute meist anerkannte Klassifikation der wichtigsten Stammesgruppen geliefert hat, ist der vor Allem auch um die Botanik dieser Gehiete so hoch verdiente Reisende von Martius gewosen. Seine Eintheilung war jedoch nicht nur rein lesikulisch, woraus ihm an und für sich kein Vorwurf gemacht werden kann, da eben von den meisten Stammen keine anderen Aufzeichnungen als dürftige Vokahularien vorhanden sind, sondern sie war besonders nicht systematisch und methodisch geoug. Auch die Ergehnisse der Schingu-Expedition gerathen in vielfachen Widerspruch mit seiner Klassifikation und erschüttern die Bedentung mehrerer ihrer wichtigsten Ahtheilungen in erheblichem Maasse.

Der eigenartigen Umstände, welche dieses Frgeleinsen Isternes verleiben, sind westellich zwei. Erstens, dass die Indiaser des cheere Schnigt noch in der Grünzett latiest, dass sie, Schligt noch in der Grünzett latiest, dass sie, wirkung der Civilisation, noch dieselhen Indiaser waren, welche die Enderhetz Braillens im 16. Jahrhundert antrafen, und zweitene, dass unter solchen Amanhamvehlätissen sie gliebtlicher Schren der Schreiben Schleiben Stüdenschaft nammannfalten, ihren also Verwandte mitteren, unter sich start diregtimet Gruppen is realtiven Urnstatude zugten.

Dass das Quellgehiet des Schingu sich so lange Zeit in völliger Abgeschiedenheit erhalten konnte. ist nicht schwer zu erklären. Die Brasilianer des Unterlaufs wurden durch die Purcht vor den aufwärts angehlich wohnenden Anthropophagen und vor den weit geführlicheren Katarakten des Stromes in ihrer Unternehmungslust derart heeintrachtigt, dass Prins Adalhert von Preussen im Jahre 1842 auf einer Excursion von Pará weiter vordringen konnte als irgend ein Einheimischer vor ihm; dass aher die Quellen auch vom Süden her nicht bekannt geworden eowie dass andrerseits auch die dort sesshaften Stämme niemals ans ihrer Isolirung hervorgetreten sind. leg an der natürlichen Boschaffenheit des Terrains. Ein weit ausgedehntes, mit spärlichem, verkrüppeltem Baumwuchs hedecktes Platenn empfahl sich dem Indianer, der nur am bewaldeten Flussufer dauernd seinen Unterhalt findet. höchstens zu kleinen Jagdstreifzügen; die Strasse aber, welche Cuyabá, die Hauptstadt der Provins Mato Grosso, mit den östlichen Provinsen verhand, durchrog die Hochehene stidwarts der Schinguquellen und nichts verlockte den Brasilianer, hier nach Norden abzuweichen.

Die Reisenden erreichten nach einem von Guyahä unt begonnenn Marzeh über Laud mit ihner Ochsenkarawase ein Pfluschen, das sie als einen Quellarm des Schingt ansehen zu müssen gaubsten, und seifflen sich auf demeshen Mitte Jali 1834 in Eindechannen ein; Ende Oktober trafen sie, in hirre Erwartungen sicht gefänscht, an der Mündung des Schingti in den Amanonn eine

Im Quellgehiet und am Oberlauf machten sie die Bekanntschaft von fünf Stämmen und konstatirten, dass noch ungeführ ein Dutzend anderer Stämme in diesen Gegenden ansässig sind. Alle lebten in unberührter Steinzeit. Am Beginn des 10. Breitegredes tritt der Strom in ein von dichtem Urwald bedecktes gebirgiges Terrain, welches his sum S. Breitengrade auhült. Das war die Trennungszone zwischen den Völkern der Steinzeit und den hereits mit der Civilisation bekannt gewordenen Indianern weiter ahwärte. Beide wussten nichts von einander. Das Gehirge selbst hildet einen hemmenden Riegel; auch ist der Schingú bereits so māchtig geworden, dass seine Schnellen pur mit grösster Gefahr von den gebrechlichen Rindenkanoes der oherhalb wohnenden Stämme üherwunden werden können. Der denkwürdige, von wilder Scenerie umgehene Katarakt, wo die 5de Trennungszone einsetzte, wurde der "Martinskatarakt" getauft.

Nachdem der Vortragende den Zustand und das Verhelten der Indianer, welche die Espedition kennen lehrte, ausführlich geschildert, berichtete er in kurzer Ueberscht über die haugtschichte auf liegenischen Grunzlige durchgeführte Untersechung betreiß der Klamifstation der Schängi-leiden und ihrer Vermüden. Nach ihm gehören die Suy's im des eigentlichen Altorigiserer des betragies Braziliens. Es kann kaum erinne Zweifel unterliegen, dass die eine Schwer Stude des über das gause Schliche Kantegobürge verbreiteten uralten Typus danstellen, von dem ein niederer Bepreistatut unter dem Names der ein niederer Bepreistatut unter dem Names der eine Schwerz ihm den der der der der der der ensen erferst. Bieser Typus liest isch verfelgen om Schinerk ihm unt antantichen Certa.

Die Kustenau sind das umgekehrt am meisten nach Osten versprengte Mitglied einer Völkergruppe, welche von den Steinen nach einem ihnen sämmtlich gemeinsamen Pronominalsuffix "nu" unter der Bezeichnung der Nustamme ansammenfasst. Die Nustämme finden sich am dichtesten zusammengedrängt an den oberen Nebenfüssen des Amazona's in den Grenzterritorien von Peru. Brasilien und Ecuador, bis sur Einmundung des Rio Negro. In Bolivien ist das sablreiche Volk der Moxos ihnen in erster Linie zuzurechnen; es gibt andere Nu in den Quellgebieten des Madeira, des Tapajos, ja südwärts der Wasserscheide in dem Quellgehiet des Paraguay. Nach Norden reichen sie bis zum Mittellauf des Origoco, Ihnen neben-, nicht untersuordnen sind die heute noch an den Küsten der Gaynass wohnenden Arauk, die vor ihrer Ueberwältigung durch die Kariben im Besitz der Kleinen Antillen waren.

Das merkwürdigete und meiste Anregung darbietende Resultat lieferte die Untersuchung der Sprache der Bakafri. Es ist bekannt, dass die europäischen Entdecker ihrer Zeit neben den ungezählten Horden des Innern swei allen andern an Macht und Kraft üherlegene Stämme antrafen, die Kariben und die Tupi. Jene, das gefürchtete Seefahrervolk der Nordküste und der Kleinen Autillea, halten hente noch vielfach zersplittert das Innere der Guyana's besetst. Tupi fanden sich entlang der ganzen Küste von der Amasonas- bis zur La Platamündung, im Innern durch Paraguay hindurch bis an den oheren Ucavale, wie swischen dem Tapajoz und dem Schingu. Martius neigte sich der Hypothese d'Orbigny's, dass Tapi and Kariben ash verwandt, ein ursprünglich einsiges Volk seien, nls einer nicht unwahrscheinlichen zu. Diese Annahme lässt sich nicht länger aufrecht erhalten. Denn, überraschend genng, die Bakaïri der centralen Hochebene sind echte klare Kariben, ja müssen wegen der niedern Stufe, die sie einnehmen, als eine Art Urknriben gelten, welche bei ihrer Isolirung

die Sprache am reinsten erhalten haben, und sie haben mit dem Fupi-diem Nichse gemein. Mucherlei Gründe gehen Anlass zu der Vermuthung, dass die Heimath der Kariben stedlich des Amazonas zu anchen sei, jedenfalls wird die beute immer noch wieder verfochtene Lehre, dass die Kariben von des Kleinen Antille auf das Paelland übergewandert seine, durch das Studium den Bakarif dehnitt beseitigt.

Der Vortragende beh sum Schluss die merkwirtige Thatasche betror, dass die gegenwärtig über das ganze tropische Amerika verbreitets Banane am oberen Schigin indet vorhauden wur, und glichtete auf Grund lingstittieher Unterstuckung der Anzieht des Botasilers de Candolle bei, dass jass werbreite Frusht von Ganander und der Stanze eine Gestalten der Sol 19rf. das Felden der Bennes ein dernakteristisches Zeugeiss ab für des "vorgeschichtliches" Zustand des erforchen Gebietes.

C. Hennig: Ueber einen Graberfund bei Crobern. Im Süden Leipzigs werden seit vielen Jahren an den Ufern der Pleisse und des Göselbaches hunderte von Urnen und andere Bestattungsgefässen blosgelegt. Nur einige Datzende derselben sind so erhalten, dass sie sich des Ausstellens verlohnten. Aus einer kleinen Urne ward bereits früher von C. Hennig ein kindliches Felsenbein, ein Stück Unterkiefer und ein Backensnhn beschrieben. Neuerdings fanden sich in einer von Herrn Pastor Rosenthal dem Sprecher gütigst zur Verfügung gestellten Urne, aus freier Hand geformt, thonern, braungebrannt, mit henkelartigem Vorsprunge, umgebogenem Rande und roben strichförmigen Einschnittzierden ein kleineres Gefäss, swischen beiden das arg zertrümmerte Skelet, muthmasslich einer Kröte, eine eiserne Nadel und Bruchstücke eines dem schlanken Wuchse nach weiblichen Skeletes. Bebufs der Bestimmung des Alters dieses Individuums wurden die vorfindlichen Bruchstücke eines Oberarm kopfes und eines Oberschen kelkopfes dem Rathe des Hrn. His sufolge in weisses Wachs eingelassen und für die Zeichnung projicirt,

Dabei ergibt sich, dass des Oberarmkopfes Halbmesser 19 mm, der des Oberscheukelkopfes 25,5 mm betragen haben würde. Vergleiche mit den entsprechenden Knochen von Individuen der Jettzeit, meist der Samm-

vergiesche mit den entsprechenden knöchen von Individuen der Jetztzeit, meist der Sammlung des Herra W. Braune angehörig, ergeben nun Halhmesser

für den Oberarm eines 20 jährigen Mädchens
 mm., eines 15 ¼ jährigen Mädchens 20 mm., einer 30 jährigen Fran 20 mm., einer 35 jährigen

Frau 21,5 mm, von Männern, 23 und 41 jährig, 22.5 mm.

2. für den Oberschenkel einer 18 jährigen Deutschen 16,5 mm, eines 14 jährigen Maches 20 mm, von je 15 und 24 jährigen Maches 22 mm, von einer 24 jährigen deutschen Wöchnerin 23 mm, von einer Papita (Winckel) 23 mm, von einer deutschen Frau 24 mm, von 2 Papita-Frauen 25—26 mm, von einem deutschen Mann 27 mm.

Hiernach und nach der Beschaffenheit beiliegender Stirnheinstücke dürfte die Bestattete im Alter von 20-24 Jahren gestanden hahen.

Anthropologischer Vereia Stattgart, Sitzung vom 24. April 1886.

Herr Ohermedizinalrath Dr. v. Höld er referirte über den Inhalt des 1. Heftes der von Topinard in Paris herausgegebenen neuen Serie der "Revue d'Anthropologie" (cfr. unten S. 48). Der Umstand, dass diese Zeitschrift hesonders das von den Anthropologen manchmal etwas vernachläsigte Gehiet der Anatomie kultivirt, veranlasste den Redner zu einer in pikanter Weise gegehenen Uehersicht üher die Pflege der Anthropologie in den verschiedenen anthropologischen Vereinen Deutschlande, Oesterreichs und der Schweiz. In einzelnen Vereinen findet eich, verbunden mit einer gewissen Scheu vor der neueren Schädellehre (Kranjologie), ein Ueberwiegen der Architologie, die eich aber nuch nicht mit der Geschichtsforschung zu gemeinsamer Arheit verhindet, sondern für sich allein in einer die Geschichtsquellen nicht herticksichtigenden Weise das Feld der "Prähistorie" bearheitet, deren Endgrenzen sie dann theilweise in echon gut historische Zeiten verlegt. Unter den deutschen anthropologischen Gesellschaften entwickeln nach von Hölder die nmfassendste Thätigkeit die in Berlin, Wien und München; in der gleichmässigen Pflege der anthropologischen Anatomie und deren Hilfswissenschaften. besonders der Ethnologie und Archäologie üherrage aber die im Geiste ihres Stifters Broca unter der Führung seines Schülers Topinard arheitende anthropologische Gesellschaft in Paris die andern. - An zweiter Stelle gab Prof. Dr. Fraas eine Skizze der Höhlen Württembergs. soweit sie früher einmal von Menschen besetzt, bewohnt oder zu Zwecken des menschlichen Lebens benützt wurden, mit einem Worte "prähistorisch" sind; mitgetheilt in Nr. 5 (Mai-Nummer d. Z.).

Niederlansitzer Geseilschaft für Anthropologie und Urgeschichte.

Die Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte wird, wie die "Frankf. O .- Ztg. " schreibt, ihre nächste Generalversammlung am 16. Juni ds. Js. im Wintergarten zu Cottbus abhalten. Gleichzeitig soll an diesem Tage eine Auestellung prähistorischer Funde stattfinden. Aus dem von den Vorstandsmitgliedern festgesetzten Festprogramm ist zu erwähnen, dass folgende Vorträge gehalten werden sollen: 1) Ucher das erste Auftreten des Menschen in der Niederlausitz, Dr. Behla-Luckau. 2) Die Eisenfunde in der Lausitz, Dr. Jentzsch-Guben. 3) Die Semnonen in der Lausitz, Landrath Hoffmann-Spremberg, 4) Forschungen üher die früheste Geschichte der Stadt Cotthus seit 1190, Dr. Liersch-Cotthus. 5) Die Hünengrüber der Lausitz, Dr. Weineck-Lühben. 6) Der Römerkeller und Langwall bei Costehrau, Dr. Liehe. 7) Die prähistorische Eisenschmelze bei Knthlow, H. Ruff-Cotthus. Sammtliche Zuechriften, Ausstellungsgegenstände etc., die sich auf die Generalversammlung beziehen, sind an Dr. Rosenberg-Cotthus zu richten. Als Ehrenmitglieder sind zur Versammlung eingeladen: Prof. Virchow, Dr. Voss, Stadtrath Friedel. Direktor des Märkischen Museums, Berlin.

Alterthamsgesellschaft su insterburg.

Aus dem letzten Jahresbericht (30. X. 1885) dieses der deutschen anthropologischen Gesellschaft nls Mitglied angehörigen Vereins ergiht sich "frisches Leben und rege Bewegung". In den Wintermonaten wurden regelmässige Vereinsitzungen mit Vortragen abgehalten, nus denen hier zwei: die nusgestorbenen und aussterhenden Thiere Ostpreussens von Landrichter Ehmeke und der Kriegszug des deutschen Ordens nach der Insel Gotland und die Vernichtung der Vitalien-Brüder im Jahre 1398 von Premierlieutenant von Schnck aus Elbing, als den speziell anthropologischen Aufgahen besonders nahstehend, erwähnt werden sollen. Der Verein hat ausserdem im letzten Sommer seine eigenen Ausgrahungen fortgesetzt und ein Verzeichniss seiner prähistorischen und historischen Sammlungen herausgegegeben, welches echon einen reichen und werthvollen Bestand an Gegenständen der Stein- und Bronzezeit, auch zahlreiche Urnen aufweist. Besonders interessant und zuhlreich erscheinen aber die Sammlungsbestände ans der alteren und jungeren Eisenzeit. Charakteristisch für diese Gegend ist es, dass, wie es scheint, das aus dem 13. und 14. Jahrhundert stammende Griberfeld Simposinshken, Besitzer Stockel, in den Gimbeigaben an Schmuck, Geräthen und Waffen: Schwarter lang und sweischneidig oder kurz und einschneifigt, Lanrengitzen, Bellen, Dolchen, Messern nim gewisse Ashelischist mit den viel frühren gemanischen Reihengefabern der Völkerwanderungsperiode, vielleicht noch mahr mit den späteren Reihengrabern der beidnischen Slaven s. B. in Mittledestabelmad reknnen läuse

Das ptolemaeische Sianticum. Von Dr. Fritz Pichler, Gras.

Von Aquileis aufwärts, nördlich jenseits der höchsten Bergkuppen, beilänfig in der Richtung der Alpenhöhen, aus welchen einerseits der Savus, anderseits der Sontius entspringen, lag das Gebiet des norischen Ortes Sianticum. Dass wir von deu keltischen Bewohnern dieses Gaues, ihren Bauten und Thaten erst zwischen den Jahren 138 his 161 n. Chr. das erste Mal erfahren, nämlich durch den Geographen Cleudius Ptolemans, 1) nicht schou sechzig Jahre zuvor durch Plinius, wie anderwarts, ist mehr Zufall als zeitbestimmender Hinweis. Ohne Zweifel geht die Einwohnung der Bevölkerung dieses, an der Vereinigung zweier langläufiger Plüsse belegeneu Thales so gut auf mehrere frühere Jahrhunderte zurück, wie bei den namenverwandten Santönes oder Santoni im aquitanischen Gallien, deren Henptort Mediolanum, das jetzige Saintes, wer, bei der Keltenstadt Sentis des Stephanus Byzantinus 3) u. dgl. Denn man hat in den Umgebungen der Stelle, wo man Sianticum binsetzen zu dürfen glaubt, allerdings nicht bloss römischkaiserliche Münzen gefunden, sondern auch römischrepublikanische und auch eine iener Philippäer-Imitationen, welche denn doch in ein paar vorchristliche Jahrhunderte zurückweisen. Das verhält sich am Ende hier nicht viel anders als bei den benachbarten, wohl weiter westlich flussaufwärts wohnenden Ambilikern und Ambidrabern. Allerdings möchte es seine Bedeutneg schon haben, dass die wenigen nachgewiesenen Münsfunde geschlossener aus den Zeiten von Trajan, Hadrian, Pius, M. Aurel, Commodus suftreten, also knapp vor und nach Ptolemaus. Dazu stimmt nun eben auch, dass das entoninische Reisehuch *) den Ort wieder zur Erwähnung bringt, als Santicum, also in der Zeit swischen 211 und 217. Als eine Reisestation ist nämlich die Ortschaft benannt auf der Strassenstrecke von Aquileia nach Viruuum. 1) aber nicht auf der Tour ad Silanos, sondern uur auf der Belloio-Ronte, welche mit Andern auch Mommseu auf Ospedaletto bezogen bat. Demnach nur im Hinstreben auf die Tagliamento-Linie sei Santienm durch den Wanderer aus Noricum italienwarts herührt worden? Der ad Silanos Ziehende, der Aquileis erreichen wollte, bahe dem Orte ausgewichen, sofern das Reisebuch keine Lücke seigt, habe also vor demselben abgebeugt, natürlich südwärts oder südwestwärts, linksseitig? Das gabe, genau genommen, eine nene Richtung einer Römerstrasse zu verfolgen, welche allerdings nur auf den Isonzo hinleiten dürfte, aber bei Zeiten eine ausdrückliche Diversion auf das rechte Ufer des Dranflusses nahm und etwa auch lange vor dem Verwüstungsrayon des Ambiliker-Wassers answich. Sollte das alsbald westwärts nächst der Station Tasinemetum begonnen haben in der Richtung der Dörfer Pöderlach, St. Stephan u. s. w.? Noch vermag Nismand in der Sache tiefer an seben, da die zusammenbängenden Erduntersuchungen mangeln. Das ist gewiss, dass die anderwärtigen Zeugen für den Bestand Santicum's, wenu es auch auf der Peutingerkarte um 222 bis 285 nicht erscheint, noch in der Zeit von Tacitus und Constantius II. sprechen; das sind die örtlichen Münzen neben den mittelbar zu datirenden Steinschriften, uebeu anderweitigen uicht leicht chronologisch zu bestimmenden Gerathschaften. Der römische Knlturstand wird aber unzweifelbaft über das Jahr 360 hinausgereicht haben, mit abnehmender Bedeutung his über das 5. Jahrbundert hinweg, vielleicht gar bis zum Ausgaoge des sechsten. Wir meinen, da verschwindet etwa der Name des Vorortes für immer, nicht der Ort selbst. Dreihnndert Jahre später, wir können das mit viel Wahrscheinlichkeit angen, ist die Wohnstätte Fillac genannt, suerst nm das Jahr 878, alsdann 979 u. s. w. Die uicht gans abzulehnende slavische Mittelhezeichnung ist keineswegs bekannt; für ein altes Belak spricht nichts, wennuleich auch für das Germanistische der altesten urkundlichen Benennung nicht viel mehr beigebracht werden kann, als dass der scharfe F-Laut, das ungebrochene i der gegenwärtigen Aussprache des Ortsnamens Villach vollständig entspricht. Die Ableitung von villa ad aquae,

Geogr. 2, 14 (al. 13), 3 Σιαντικόν. Pauly Real-Lex. VI, 1, 744.
 S. 586.

³⁾ Itin. Ant. S. 276.

Siebe die Karte Kenner's in Ber. n. Mitthd. w. Alterth.-Ver. 1870, XI S. 135 oberhalb Larix, das doch Flitschl bei Tarvis, nicht Flitsch in Görz sei.

was mehr oder weniger eigentlich jede nach vittrurischen Anforderungen hiegestellte Villa ist, kann our als eine Erfindung des lettes Jahrhunderts gelten, welche Bich horr 19 tum Austruck gehracht hat; sie hat böchstes von Wasser aus etwas mehr Berechtigung, als Othonie massionis squas für Ottmanach, ein Dorf nächst der Norersteld Virsuum. Bekanntlich hat einerzeit das Schlagwort Vacorium austatt Santienm für Apian und Peatinger auch genütig. 19

Thatsächlich spricht eine Ansammlung von Fundetellen für eine Reihe von kleineren Ansiedelangen am einen etwas grösseren Ort, welcher ührigens nicht einmal die Bedeutung von Tenrnia, Solva, Aguontum oder Isinisca oder Brataneum erreicht hat, wenigstene in municipaler Hinsicht; der Handel mag bedeutend gewesen sein. Diese umrahmenden Fundstellen, welche natürlich nicht apodiktisch nur in dieses Vorortsgehiet gehören, hetrachten wir möglichst vollständig-Sie liegen im Radius 6 his zu 13 Kilometern und zeigen eine Gehietslänge (Ost-West) von 13 Kilometera, eine Gehietsbreite (Nord-Süd) von 24 Kilometern, umschlossen von den Zugehörden zn Virunum und Tasinemetum östlich, Emona und Nauportus (?) südlich, Larix westlich, Tenrnia westlich und nördlich.

nia westlich und nördlich.

Die Orte sind, von der filtesten Seestätte weg
aufgezählt, folgende:

Lendriven, Gratechach, St. Michael nachal Tawalen, Gutchah, Sternberg, Lind, Faskersee, Finkenstein, St. Kanian, Simonitach, St. Leonarda Mis Siehenkenn, Amodistich, Galitzbritche, Magferr, Benedelisch, St. Stephae im Gulital, Achmir, Bleistery-Noteb, Villach, St. Anna hai Villach, Pach de Gumener, Woner, Willac, Ondach, Vantopre, Mir besiden naicht alle Stellen ein, welche Mommen in Vallis Dravi infart Faersina et Vitramon's year-Vallis Dravi infart Faersina et Vitramon's year-

Beiträge 2, 207.
 Momms e. i. l. III 2 S. 594 Nr. 4760.
 C. i. I. III. 2 S. 594 Nr. 4752-71, 20 Nummern

sammengstragsn hat, sondern scheiden z. B. Paternion, Peistritz, Kellerherg, Roseck, Töschling hezüglich der Nühe von Tenrnia und Tasinemetum aus.

Im Bereiche der genanntes Orte finden sich Hüblien und Greiten, grüssere und kleinere, nicht viel über Thalbühe, an 40, mit dem Inhalte von Theirknochen (Geweih) von Hass, Hirsch, Hund, Pferd, Vögeln, Wiederkäner im Diluviallehm, daux Topfscherhen, ohr, großkering; unklingend, theils feuergebrannt, gehenkelt, auch graphitrt, grau, schwars, Spiliter von Feuertien, Krystall, von Metallischem kunn viel über eine Bronzemahl, Zürkelformann.

Das sied oun nicht die Wohnbhles litester Zeit, nach deure das Pfalbanwesen zu setzen. Von diesem fehlen hierorts nicht — am drittnächsten aber größsten Wasserbecken — die Stockreihen, die Fischertsteinkanfen, die unterseischen Briederrassen mit dem reichlich gefeinhenden Geschlinge der Wassernus (trapa natans). So Hochstetter.

rapa natans). So Hochs (Fortsetzung folgt.)

Literaturbesprechung.

Die Berne C'Authopopieler, — Eine der ausgestenen Organe der franzischen Authopopieler, die Revun d. 3. ist brogleggt is Braft, begeführt 1976. Betrauf d. 3. ist brogleggt is Braft, begeführt 1976. Betrauf d. 3. ist brogleggt ist Braft, begeführt 1976. Betrauf 1976. B

Zur internationalen kraniologischen Vereinigung.

Die Redaktion erhielt folgendes Schreiben:

"Karlaruhe, 29. Mil 1886. — Hierdurch beehres wir uns, Ihnen mittuthellen, dass die Anthropologischen Kommission des Anthropologischen und Alterthumwereins Kurlaruhe in ihrer heetigen Strung beschlossen hat, der interasionalen Versiesigung über die Gruppensisthellung der Schädelnisients beintreten und diese Sittehnisung hei des im Gauge heindlichen anthropologischen Anfanhene der Milittryfischique Bedons zur Auwendung zu bringen. Hecharhtungsroll der Vorsitungsde der Kommission, Dr. Br., Desch. Quaerlant: Uto Manmen, Miligied und Schriffsthere."

Adolf Bastian

feiert am 26. Juni dieses Jahres den 60. Geburtstag,

wozu wir ihm, dem berühmtesten Ethnologen Deutschlands, im Namen unserer Gesellschaft sowie der gesammten Anthropologie, für deren Entwickelung und Ansbau er so entscheidend mitgewirkt hat, die herzlichten Glückwinsche zurnelden.

Wir entnehmen einer Mittheilung in A. Woldt's "Wissenschaftlicher Correspondenz" folgende besonders wichtige Daten aus A. Bastinn's Reisen und wissenschaftlichem Lebensgange:

ha ski nå " erne grusse sthuologische Rein, and welcher herries im orientiernelle Verbrillet über den Erdhall gewanne wurde, unfiniste einen Zeitram no miside weniger da nieben Alleren. Nochsbere er Jarn Britan gewanne wurde, unfiniste einen Zeitram von sindt weniger da nieben Alleren. Nochsbere er Jarn Sydney. Er besenhte die Goldfolder und durchsterfül die Distrikte, muchte dann siner Abstecher and dien Philippian und dem deinsterieht lichen Amer, gage weiten ent Noueslaues-Think, Valpariani, Linea, Linko Distrikte, muchte dann siner Abstecher and dem Kanter von Kanterlaue and Amerika der Steinsterie und Britan der Ritterie von Keinstellung der der nich Stein Prancisco med Bingelopen, Kaltatt auf darch hilder and den Ritterie von Keinstellung der eine Abs Steinsterie und Britan der Ritterie der Steinsterie und Britan der Ritterie der Steinsterie und Britan der Steinsterie der Steinsterie der Britan der Steinsterie der Steinste

Sinne weite Reite begann der Jahre galter und dauerte fint Jahre, sie wurfe fast stauschleisellen Stellum en besichellen Stellum eine Hollstellum gewirhete. Besti zu jezi gerie genochen aus nach Mehren und den sieden Papolen, der Stellum eine Bestillum gewirhete der Stellum eine Stellum ein

Battian begann mit der Antstellung der bis dahin vorbandenen Sachen der Ellmologischen Akheilung mach Lädderu mit Weitheilen. Abdan wurde das Bauptgewicht auf die Ferrerbung wissenhaltlich vertule voller Sammlangen gelegt. Zahlerische Erwerbungen folgen eine auf die andere. Bäld warde es jedoch klar, dass die zur Verfügung stehendes Raumlichkeiten bis Weiten nicht ausreichten, um alle die Schätz, welche unahlässig herbeistenunge, anfranchenen, und so reifte der Gedanke, ein neues besonderes Gebäude, ein eigenes Museum für Volkerkund ein Bertin zu begründen.

Der Hauptantheil der dammligen Erwerbungen war der persönlichen Initiative Bastlian is selbst nurscheiben. In Jahre 1873 führte er eine Reise mich der Longschute aus. Eine erste speciell für die Zwecke des Museums unternommene Reise führte ibn in die Kulturländer des alten Amerika vom Prihjuhr 1875 in Sommer 1876, ihrend tehnologische Schätze ammerind oder die Verbindungen zu ihren Abstach die State der Schatzen der S

Die revite gross Massemeries Baxia av begann im Sommer 183 und var in der Happtache nach un Ontdischers Arzheigt gerichtet. Sie fig mit einer Tour durch Europa and einem in der heinensten Anterent unsgeführten kitt auf er Pferdepost in Pennien au. Erneboght von dienen übermösigen Strapauster er des Himmischen Kurert Stalla an Fress des Himmigre-Geitger untschen, der sehn ande sehn verägen Tagen zige er weiter von Stalla quer über Himbischan nach kaltutia, wederhit mach dem Landel Antann für Antannache Martinische Kurert Stalla gere bei Parkinstreiten Kannache Versighten Kannache

Small per Forteriang esters Reier filhete film auch vernchiebene Inseln des Archippet, and inder er in Barrier.

Small per State Sta

Theil geworden, die Reife seines Werkes noch in voller mannlicher Kraft und Gesundheit zu erblicken.

Mit Stolx blickt das Vaterland auf ihn.

Dieser Nummer liegt des Programm des XVII. Congresses in Stettin bei.

Die Versundung das Correspondens-Blattes erfolgt durch Herra Oberlehrer Wei im nann, Schattmeister der Gesellschaft. München, Theatimenterase 38. An diese Adress eind anch etwaige Reklamationen zu richten Drack der Abademischen Buchdruckers von F. Straub in Minchen. — Schluss der Reisktim, 22. Juni 1885.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

60-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVII. Jahrgang. Nr. 7.

Erscheint jeden Monat.

Juli 1886.

Inaltt. Der Bronze- und Ricenfund von K\(\text{spin}\), Kreis College/C\(\text{spin}\), — Mithellungen aus den Lekalverwiene.
Auftropologischer und Alterhumsvreien zu Karlente. Zur anthropologischen Unternehung der
Wehrplichtigen im Amtsbezirk Donauseshingen. — Das ptolemneische Sianticum. Von Dr. Fritz
Fielber. (Yotstetung). — Literaturbesprechung: Der Meneb von Dr. Johannes Ranke.

Der Bronze- und Eisen-Fund von Kölpin, Kreis Colberg-Cörlin. XLVII. Jahresbericht der Geselbehaft für Pommer'sche

Geschichte und Alterthum-kunde 1884/1885, Der Bronzefund von Kölpin, Kreis Colberg-Cörlin, zur Hallstadtperjode, 600 bis 500 v. Chr. gehörig, wurde vor einem Jahre 5 Fuss tief im dortigen Torfmoor gemacht, und gehört wohl zu den wichtigsten, die seit langer Zeit in Pommern gemacht sind, da fast alle seine Bestandtheile nicht allein für die Stettiner Sammlang, sondern für Pommern neu sind. Die merkwürdigsten Stücke sind 2 Gussformen für Hohlcelte. Die darin gegossenen Celte ergeben eine hisher hier noch nicht vorgekommene Form, da dieselben breiter und kürzer als alle hisherigen, also beilartiger, gestaltet sind. Ehenso selten sind wohl die beiden Fibeln, welche jedenfalls nach dem Muster von Spiralfibeln gearbeitet, deren Spiralen aber imitirt sind. In der Mitte haben heide das vierspeichige Rad. Eine Doppelspiralfibel (ähnlich Lindenschmit, die Alterthumer nuserer heidnischen Vorzeit, Bd. II, Heft XI, Tafel 1, Fig. 2), besteht nicht aus randem Draht, sondern aus spiralig gewundenen vierkantigen Stäben. An sweien der daran hefindlichen Tutnli ist auf der Rückseite ein Steg genietet, in dessen Mitte die Nadel befestigt ist, während an einem der gegenüherstehenden Tutuli der Nadelhaken angebracht ist. Der Fund enthält ferner: einen diademartigen, mit Zickzacklinien ornamentirten Schmuck, drei einzelne achtkantig gearbeitete Ringe, zwei Gegenstände (fast ähnlich Liudenschmit, Bd. II.

Heft X, Tafel 3, Fig. 3), welche Lindenschmit für die Stangenglieder eines Trensengebisses halt, durften aber wohl eher als Pferdeschmuck ansusehen sein, vielleicht als Verhindungsschmuck des Zaumes mit dem Kopfzeuge. Dann eine Anzahl Hängeschmnekringe (ühnlich Lindenschmit, Bd. II, Heft X, Tafel 2, Fig. 1, 2. 4), welche dort für selten in Norddentschland erklärt werden, während sie in Süddeutschland, besonders in Hallstatt, hänfiger vorkommen. Es sind dies 2 Stück aus je drei Ringen hestehend, 2 Stück ane je acht Ringen bestehend, ein paar grosse Ringe, nn deren jedem drei kleinere bangen, vier grosse Ringe, an deren jedem zwei durch ein Mittelglied fest verbundene Ringe und in den letzteren je drei sogenannte Rassel- oder Klapperbleche hangen, und vier Ringe, in deren jedem vier andere gleich grosse hängen. Sammtliche Ringschmuckgehänge sind weder genietet noch gelöthet, sondern wie anch Lindenechmit a. a. O. angiebt, im Ganzen susammenhängend gegossen, was als ein Beweis von grosser Fertigkeit und Erfahrung in Behandlung des Metallgusses angesehen werden muss. Die Mehrzahl der Ringe ist sechskantig, sie dürften wohl sammtlich ale klappernder, respektive klingender Pferdeschmuck anzusehen sein, ehenso sechs Tutuli, unten kronenartig, nach ohen die Form einer chinesischen Mütze annehmend, nud neun Tutuli, aus einem Ringe mit darüber befestigtem Bügelgriff bestehend. Ferner zwei ornamentirte Halsringe von Bronzehlech, welche noch Spuren von Politar zeigen. Unter den zahlreichen Bronzen had sich auch Eisen: Ein kleines, sehr statzes sierenze Meuer mit subprochmen Griffunge und ein unverscheitete Stück Bisse im Gewicht von 147 g. Diese bedene letzteren Gegenstände sind Museum, venn sicht in Pommern, und wehl zur denkalle sicht alleise erhalten, sondern gut erhalten, weil der Fund so itel im Torfmoor galegen hat. Herr Dr. O. Olahaussen im Berin, welchen ein Quantum den Behaustalt zur chemidarbeter.

"Die Analyse ergab:

Kupfer . . . 0,900. Das Kupfer ist wohl hauptsächlich ans den Bronzen aufgenommen.

Nickel + Kobalt 0,903. Kohlenstoff. . 0,254. Kohlenstoff in besonderer Portion (3,5356 gr) bestimmt.

Das Eisen wurde durch Hämmern möglichst

Phosphor . . 0,020. Silicinm . . Spur! Eisen . . . 97,923.

Das Eisen wurde nur ans der Differenz berechnet, uicht bestimmt.

von der ausseren Kruste befreit, indem dieselbe dahei abeprang, darauf im Wasserstoffstrom vollständig desoxydirt, dann analytisch in zwei Portionen untersucht, indem in der einen Kupfer, Nickel + Kobalt und Phosphor bestimmt wurden (resp. auf Silicium geprüft), in der anderen der Koblenstoff allein bestimmet wurde. Mangan und Zink konnte ich nicht auffinden; das Kobalt im Nickel wurde nur qualitativ nachgewiesen; der Gehalt an Kobalt war aber kein geringer. Die Kohlenstoffbestimmung wurde von dem ersten Assistenten am Laboratorium der königlichen Bergakademie, Herrn Dr. Sprenger, gütiget ausgeführt. Das Metall schlug sich im Stahlmörser flach, liess sich aber nicht pulverisiren.

Der Nickelgebalt des Eisens erinnert an Meteoreisen jud Meteoreisen Schreiben Meteoreisen Göters his in die neuente Zeit hinein bei Völkers zu aufgaben der Schreiben der

der Nickelgehalt unseres Stückes für Meteoreisen sehr niedrig; allerdings giht es einzelne Meteoreisen, bei denen derselbe angenühert so gering wie in unserem Falle, ja sogar noch niedriger ist, aber meistens ist er weit grösser, etwa 10%, steigt sogar ausnahmsweise bie zu 35, und einmal gar bis zu 59,7% (0,00), und seitdem verschiedene natürliche, tellurische Eisenmassen bekannt geworden, die ebenfalle Nickel enthalten, hat das Vorkommen dieses Metalle an seiner Beweiskraft für Meteoreisen erheblich eingehüsst; (man vergleiche Rammelsberg, chem, Natur d. M., S. 6. und in der Zeitschrift der deutschen geolog, Gesellschaft, 1883, S. 697 und 702). Aber auch für natürliches tellurisches Eisen braucht man unser Stück nicht anzuseben; solches Produkt kanu vielmehr überall da entsteheu, wo nickelhaltige Eisenerze oder Gemenge von Nickel- und Eisenerzen verarbeitet werden. Dies geschieht z. B. in Skandinavien; da aber die Bronzen unseres Fundes entschieden auf einen stidlichen Ursprung hinweisen, so haben wir auch südliche Quellen für das Eisen aufzusuchen. Nach gef. Mittheilung des Herrn Dr. Wankel in Olmütz enthalten die Rudicer Brauneisensteinerze neben vielem Zink ein wenig Nickel, das ins gewonnene Eisen eingeht; Herr Dr. Beck kennt Nickelerz mit Eisenerz zusammen in Erzgangen bei Müsen (Kobalt-Nickelkies) und bei Ems (Nickelglanz mit Eisenspath); im Allgemeinen aber, schreiht er mir, sei das Zusammenvorkommen selten beobachtet, was um so auffallender, als Nickel und Eisen in ihren Eigenschaften so verwandt. Nach Terreil: Des métaux qui accompagnent le fer. in den Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris 1877, Tome 84, p. 497, finden eich allerdings Nickel und Kobalt, wenngleich in sehr geringer Menge in fast allen Bisenerzen. - Geringe Mengen Nickel gehen daher auch; wie es scheint, haufig ins Eisen mit ein. Nach Beck, Geschichte des Eisens, S. 86, fand Walter Flight in dem weichen Eisen aus der grossen Pyramide des Cheops, deren Alter auf 4900 Jahre geschätzt wird, eine geringe Beimengung von Nickel; auch enthielt es gehundenen Kohlenstoff, war desshalb kein Meteoreisen. - Die Analysen des Generalprobiramtes in Wien, Berg- u. Hüttenmännisches Jahrbuch 1874, Bd. 22, S. 390 ff., weisen oft Spuren von Nickel im Roheisen und

^{*)} d. h. Nickel und Kobalt zusammengenommen, letztere aber immer nur in vergleichsweise geringer Menge auftretend; s. die ausführlichen Tabellen bei Ram mel sherg: die chemische Natur der Metoriten, 2. Abhülg.; aus den Abhandlungen der königt. Akademie der Wissenschaften zu Berin, 1879.

Stahl nach, und Terreil fand in einem aus Peridot geschmolzenen Eisen 1,16° e Nickel und bemerkt dazu: Diese Thatsache kann einigen Zweifel auf den kosmischen Ursprung gewisser, für Meteoriten gehaltener Eisen werfen. Herr Dr. A. Gurlt in Bonn, welcher die Güte hatte, mich auf die euletzt angeführten Arbeiten aufmerksam zu machen, schreiht mir endlich: Es ist zu bemerken, dass der Nickelgehalt hei den fast immer nur zu technischen Zwecken gemachten Analysen gewöhnlich desehalb vernachlässigt wird, weil er dem Eisen und Stahl nicht schadet, was aber bei Kupfer, Phosphor und Schwefel der Fall iet, daher man diese stets bestimmt. Sonst fehlen Nickel und Kohalt wohl selten einem Eisenerze. - Wenn übrigene der Nickelgehalt des Eisens im Allgemeinen nur ein geringer ist, so beruht dies wohl zum Theil darauf, dass, wie Dr. Beck mir mittheilt, Nickel eher in die Schlacke geht, ale Eisen. Nach dem Vorstehenden kann der Nickelgehalt unseree Stückes nicht als Hinderniss betrachtet werden, dasselbe ale ein Kunstprodukt zu bezeichnen; aber auch seine sonstigen chemischen und physikalischen Eigenschaften sprechen durchaus dafür, dass wir es hier mit einem Prodakte der bei Völkern geringerer Kultur allgemein üblichen "Rennarheit" zu thun hahen, bei welcher in Folge der niedrigen Temperatur heim Auchringen kein Gusseisen, sondern vielmehr Schmiedeeisen, und unter Umetanden Stahl erzielt wird.*) Diese ökonomisch unvortheilhafte Methode liefert bekanntlich ein qualitativ sehr gntes Prodnkt, selbet bei Anwendung schlechter Erze, wie oft der Raseneisenstein es ist, und zwar eben wiederum der niederen Temperatur wegen, welche nur geringe Mengen von Phoephaten und Silicaten reducirt werden lässt, so dass also das gewonnene Eisen fast frei von Silicium und Phosphor ist. Dem entspricht in denn auch vollkommen der Befand der Analyse. Bei dem jetzt in dar Technik angewendeten Verfahren zur Ausschmelzung des Eisene degegen gelangen in Folge der hoben Temperatur Anfangs grosse Mengen von Silicium und Phosphor ins Eisen, so dass sie durch besondere Prozesse später wieder entfernt werden müssen.

Das bei der Rennarbeit erzielte Produkt ist, wie erwähnt, bald Schmiedeeisen, bald mehr oder minder Stahl, in unserm Falle im Wesentlichen Schmiedeeisen, wie dies der Kohlenstoffgehalt lehrt, denn nach Beck, Gesch. d. Eisens, 8. 11. mthalit (greechmoizenes) Robeisen 3 bis 6,98% Kohlenstoff, Stahl 0,6 -2,3 und Stabeisen 0,08-0,6. Meteoreisen enthält ebenfalls Kohlenstoff his zu 1,78%, aber nicht in gebunderen Zustande, während unser Stück, wie sich bei Behandlung mit Saissture ans dem Geruche des Wasserstoffs ergiebt, gehundenen Kohlenstoff hat.

Was endlich die physikalischen Eigenschaften unseres Eisens betrifft, so zeigen auch sie, dass wir es mit Schmiedeeisen zu thun haben. Es wird sowohl im roben Zustande als nach vorsichtigem Ausglüben von der Feile angegriffen; selbst durch das Ahlöschen in keltem Wasser nimmt ee nur einen geringen Grad von Härte an und bleiht vollkommen feilbar. Es lässt sich sowohl kalt als warm schmieden und scheint sehr zähe. Möglich iet, dass die mir übersandten Brocken nicht den Durchschnittsbärtegrad des ganzen Stückes zeigen, obleich bei der Kleinbeit des letzteren wesentliche Abweichungen in eeinen einzelnen Theilen nicht gerade wahrscheinlich sind; sonet ist es je selbstverständlich, dass ein durch "Rennarheit" gewonnenes Rohprodukt, welches eigentlich nur zusammengesintert ist, selbst nech nochmaligem Umschmieden, behufs Reinigung von Schlacke, nicht in allen seinen Theilen eine völlige Gleichheit zeigen wird,

Bemerkenswerth ist die silherweisse Farhe des Metalles.

Vom archäologischen Standpunkte aus scheint mir das Vorkommen dieses kleinen Brockens unverarbeiteten Eisens neben den violen schönen Bronzen in dem Depotfunde der beste Beweis für die hobe Kostbarkeit des Eisens im Norden zu iener frühen Zeit zu sein.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Anthropologischer und Alterthumsverein zu Karlsruhe,

Zur anthropologischen Untersuchung der Wehrpflichtigen im Autbederik Donassechingen. In diesem Prübling ind die Wahrschaften werden der Weiterung werden im Anthonio Prübling in der Weiterung werden in Anthonio Geschaften der Authropologischen Unterschung durch Delegisch der Anthropologischen Unterschung durch Oarthropologischen Unterschung durch Anthropologischen und Alter-Verminsung der Anthropologischen und Anthropologischen und Alter-Verminsung der Verminsung d

Die Untersuchung umfasste die Grösse der Lente, die Kopf-Länge und -Breite, sowie die Augen- und Haarfarbe.

^{*)} Ueber die Rennarbeit siehe ausser bei Beck, Geschichte des Eisens, auch Hostmann im Archiv für Anthropologie 9, 197—199.

Der Untersuchung gingen ziemlich umfassende Vorarbeiten voraus. So wurde z. B. aus dem 25 ithrigen Durchschnitt der Jahre 1840 bis 1864 eine Grössenstatistik der Wehrpflichtigen berechnet. Aus derselhen ergah sich, dass die Bezirke Boundorf, Neustadt und Donaueschingen die meisten hochgewachsenen Leute unter allen Bezirken des Landes - hesitzen, dass ferner im Höhgan, der Bodenseegegend, der Rheinebene von Offenhurg bis Weinheim und im Bauland ziemlich viel Grosse und wenig Kleine sind, dessgleichen am südlichen Abhang des Schwarzwaldes und im Markgräfferlande, dass hingegen der Schwarzwald selbst wenig Gro-se und viele Kleine hat, und dass endlich in den Bergen, welche der Neckar von der hadischen Grenze his Heidelberg durchbricht, ein zweites Zentrum der Kleipen sich befindet.

Der Unterschied ist sehr erheblich. Man neunt diejenigen gross, welche mehr als 1,70 m messen, klein diejenigen, welche 1,62 m nicht erreichen, und diejenigen zwischen 1,70 und 1,62 m neunt man mittlere. So hatte Donasuechingen in den genannten 26 Jahren 28,9 Prouest Grosse, 45,7 Prozent Mittlere und 26,6 Prozent Kleins, Wolfich uur 12,6 Prozent Grosse, 38,4 Prozent Mittlere und 42,3 Prozent Kirds.

Die Zahl der Grossen und Keinen vertheilt

sich sehr verschieden auf die einzelnen Gemeinden des Amtshezirks. Aus einem einzigen Jahrgang lassen sich zwar keine Schlüsse ziehen, weil die Zahl der Pflichtigen zu gering ist, aber aus dem 25 ihhrigen Mittel sind bedentsame Daten su entnehmen. Von 1840 his 1864 hatte die meisten Grossen die Gemeinde Heidenhofen mit 61,3 Prozent. Dann kamen Hausenvorwald mit 44,7 Prozent und Hubertshofen mit 41,5 Proz. Zwischen 30 und 40 Prozent hatten Sunthausen. Unterbaldingen, Pfohren, Donaueschingen, Allmendshofen, Wolterdingen, Hüfingen, Mondelfingen und Fürstenberg; zwischen 20 und 30 Proz. Hochemmingen, Aasen, Thannbeim, Unterhräud, Braunlingen, Döggingen, Unadingen, Bachheim, Neuenburg, Blumberg, Riedöschingen, Hondingen, Riedböhringen, Bebla, Sumpfohren, Nendingen, Wartenberg, Gutmadingen und Geisingen; unter 20 Progent: der pordöstliche Theil des Bezirkes: Oherhaldingen 16,9 Proz., Oefingen 19,7 Proz., Ippingen 15,2 Proz. und Esslingen 15,8 Proz. Bachzimmern hatte keine Grossen.

Die Zahl der Kleises betrug in Allensche befen urt 17,2 Perus, in Deussershippen 20,2 Proz., stieg is einzelnen Gemeinden wie Aufen, Ausen, Oberhalbingen, Geleigen, Eppingen, Esslingen, Buchimmern, Riedbirtingen bis über 20 Prez. an, um in Bachheim 30,9 Prouset zu erreichen. Gasz vereinzelt steht Ziedelstein mit P.2. Prezent Grossen und 50,5 Prouset zu verlieben. Gasz vereinzelt steht Ziedelstein mit P.2. Prezent Grossen und 50,5 Prouset zu wäldern am Hammersienhach, welche sich unde seine ged. Mitchinge des Herra Pourt. Purtenbergieben Archivrathes Dr. Baum ann erst nach dem 30jährigen Kriege gehöltet hat.

Der Umstand, dass besonders die Orte Donaueschingen, Allmendshofen und Fürstenberg durch viele grosse und wenig kleine Leute hervorragen - welch' Letzteres wie eine Insel unter Gemeinden mit weniger grossen Leuten liegt - lässt auf das zahlreiche alemannische Gefolge der Grafen von Urach schliessen, welche sich da ansiedelten. Die Grafen von Urach, die Stammeltern der Fürstenberger, sind aus einem ächt alemannischen Fürstengeschlecht hervorgegangen, welches iedenfalls schon bei der Einwanderung vor mehr als 1600 Jahren in hohem Anschen stand. Giebt es auch pur eine einzige geschriebene Urkunde, welche ihre Niederlassung in Fürstenberg hezeugt, so würde es nicht einmal dieser bedürfen, wenn die Anthropologie so überzeugend die Anwesenheit körperlich hervorragender Urvater an diesem Orte darthun kann.

Was die Augen- und Hanfarbe betrifft, so waren unter den 175 Mann die Angen

Die Zahl der hlauen Augen ist die grösste und es ist besonders bemerkenswerth, dass die Urfarben blau und braun viel hüufiger auftreten als die Mischfarben grau und grün; wir haben Benirke, wo die Mischfarben eine viel grössere Rolle spielen.

Blonde Haare batten 110 Mann, braune 54

Mann, schwarze 11 Mann.

Unter den blonden sind begriffen 1 mit rothen. 17 mit asch- und hellblondem, 75 mit mittelblondem, 17 mit dankelblondem Haar. Die hellblonden sind somit verbältnissnässig sehr zabireieb.

Die Kopfform der alten Germanen war von der Stirn zum Hinterbaupt gemessen lang und dabei sebmal. Die Breite betrug meist aur 70 bis 75 Prozent der Länge, ging aber bis 63 Prosent berunter und stigs sellen über 80 Prozent. Man weiss dies von den Schildeln aus alten Grabern mit grösster Sicherbauer.

Die Köpfe, bei denen die Prozentzahl der Breite zur Länge, der sog. "Inden" weniger als 75 beträgt, nennt man Langköpfe (Dolichocephale), van 75 bis 80 Mittelköpfe (Menocephale), von 80 bis 85 Kurzköpfe (Brachycephale) von 85 bis 90 Urberkurzköpfe (Hyperbrachycephale) und duer 90 Ultraknräköpfe (Ultrabrachycephale)

Bei den alten Germanen, als auch bei den Alemannen befanden sich fast nur Lang- und Mittelköpfe, sehr wenige Knrz- und Ueberkurzköpfe. Nach Kollmann waren vorbanden:

> Langköpfe . 52,6 Prozent Mittelköpfe . 30,8 Kurzköpfe . 13,0 Ueberkurzköpfe 3,4 Ultrakurzköpfe 0,2

Unter der heutigen Bevölkerung der Baar stellt sich aber das Verhältniss gana anders. Es waren unter den 175 Wehrpflichtigen:

> Langköpfe . . 0 = 0 Prozent Mittelköpfe . 6 = 3.4 Kuraköpfe . 67 = 38,3 Ueberkurzköpfe 83 = 47,4 Ultrakurzköpfe 19 = 10,9

Während also früber die Lang- und Mittelköpfe 83 Prozent der Berölkerung ausgemacht batten, sind sie jetzt uuf 3 1/10 Proz. sussammengeschmolzen. Es ist zu bemerken, dass die Kopffurm auf die geistigen Fhbigkeiten keinen nachweisbaren Einfunss hat, sondern ledigleich den Werth eines Rassemerkmales besitzt. Die Verdrängung der germanischen Kopfform ist als eine Folge der Blutsvermischung mit einer anderen Rasso zu betrachten, welche bei der Einwanderung der Alemannen schon da war. Diese Rasse der Ureinwohner muss allen Anzeichen nach von kleiner Statur gewesen sein, braune Augen und Haare und kurze rundliche Köpfe gehabt baben, Sie war bei der Ankunft der Alemannen vielleicht schnn nicht mehr unvermischt und ihre Spur ist noch am deutlichsten zu erkennen in unserer Schwarzwälder Bevölkerung, die, wie Eingangs bemerkt, s. B. im Bezirk Wolfach nur 12,6 Proz. Grosse und 49,3 Proz. Kleine enthalt, unter den Letzteren viele zwerghafte Gestalten, wie sie im Bezirk Donaueschingen gar nicht vorkommen. Auch die Kurzköpfigkeit ist

dort noch auffallender. Die Alemannen nahmen das fruchtbare Land der Baar für sich und machten die Ureinwohner theils su Leibeigenen, theils drangton sie dieselben in die damals noch unwirthlichen Waldechluchten des Schwarzwaldes zurück. Bis sum siebenten Jahrhundert vermieden die Germanen jede Blutsvermischung mit den Ureinwohnern aus Stolz auf ihre körperlichen Vorzüge. So lange findet man in den Gräbern die reinen germanischen Kopfformen. Von da an werden die Köpfe immer kürzer, um endlich bei der jetzigen Hyperbrachycephalie anzugelangen. Es ist bekannt, dass swischen der Baar und dem Schwarzwald seit Jahrhunderten häufige Heirathen vorknomen und dass besonders seit der Stiftung der Klöster im Schwarzwald vom 11. Jahrhundert an viel germanisches Blut in den Schwarzwald eingedrungen ist. Die vielen blauen Augen und blonden Haare, die man im Schwarzwald findet, geben Zeugniss davon.

Gut fairt ist auch die Augen- und Haarfarbe. Trotz aller seit Jahrhunderten eingetretenen Vermischungen schlägt das rein blaue Auge der Germanen immer wieder durch; selbst wenn es in einer Generation durch Vermischung grau oder grün geworden war, kann es in der folgenden oder zweitfolgenden rein wiederkommen. Es ist ein Naturgesetz, dass bänfig Kinder den Grosseltern oder noch früheren Vorfabren gleichen, was man Rücksehlag nennt.

Daggen gebört die germanische Kopfform und en nicht der fürten "ondern leicht veränderlichen Rasseignschaften. Esse gerings
traderlichen Rasseignschaften. Esse gerings
für immer an verwichen und uns sehr selben
treten Rückschlage ein. Es gibt Gegenden in
merem Lunde, wo die Langkröße nicht ganz
ansgestorben sind, doch bedarf dies noch anberer
der aus den allegermanischen Pertengeschlechtern
hervorgegangen ist, hat sich der ursprüngliche
Kopftynne in Fogle der vinles webelene Hürakken
haben wir alter in Beder doch noch, bei webelen
Kopfe vorkommen, wie man sie sont nur aus den

Grabern altgermanischer Hänptlinge bervorbolt.

Bestätigend für diese Anschauung wirkt die
Verarbeitung der Statistik der Webrpflichtigen

in das Einzelne. Im Bezirk Donaueschingen fanden sich mit Köpfen unter Index: 85:24 Grosse von 53, also 45 Prozent, und 49 Mittlere und Kleine von 122, also nur 40 Prozent, woraus hervorgeht, dass bei den Grossen mehr längere Krpfe vorkommen, bezw. die Köpfe etwas länger sind, als bei den Mittleren und Kleinen. Nach diesen und anderen Beobachtungen ist ansunehmen, dass die altgermanischen Rigenschaften; Grösse, blane Angen, blondes Haar und Lang- oder Mittelköpfigkeit immer noch bisweilen ausammentreffen, dass aber die einzelnen Eigenschaften sich auch einzeln vererben können, wesshalb es blonde Knrzköpfe und braune Langköpfe, Grosse mit braunen und Kleine mit blauen Augen etc. giebt.

Bei der Musterung sind auch die Zurückgestellten von 1865 und 1864 anfgenommen vorden, das Tabellemmaterial ist jedoch uoch nicht verarbeitet. Die Ergebnisse werden zur aushilfsweise benützt werden können, da die Zurückseisellten keine ganzen Jahresklassen repräsentiere, sondern zur einen Rest nach Hinwegnahme der Tauglicheu und der dauerud Untausglichen.

Das Gesammtergebniss der Untersuchung lästsich dahin zussmmednasen, dass unter der Bevölkerung des Amtsberirkes Donansechingen eine groate Qunatität germanischen (alemannischen) Blutes vorhanden ist, welches besonders in der hobeu Statur, dem blusen oder doch beligrauen Auge, dem blouden Haar zum Ausdruck kommt, während die ursprüngliche Kopfform sich verloren hat und die jetzige Form sich immer weiter vou jener entfernt. Eine wissenschaftliche Verarbeitung und Ver-

gleichung der im Bezirk Donaueschingen und in den übrigen Gemeiudebezirken gewonnenen Resultate wird später erfolgen, ich wollte jedoch nicht so lange warten, um den Wunsch der Freunde, welche eich die Antbropologie in Donaueschingeu erworben bat, nach Mittheilung der bauptsächlichen Ergebnisse zu erfüllen.

Otto Ammon.

Das ptolemaeische Sianticum. Von Dr. Frits Pichler, Graz. (Fortsetzung.)

Die Tumuli der vorrömischen und der römischen Zeit, die wenigsteus an zweien, dreien Stellen gruppenweise auftreten, selbst die Pelsgrüber auf einer alten Insularhöhe, nördlich vom Moranen-See bei Faak, lassen sich dermalen noch nicht verlässlich scheiden, so dass wir ihren Inhalt lieber zusammengeben in das mehr römische Inventar. Da ist unn zunächst der Mangel an Erzeugnissen in Bein, Bernstein und Glas au bemerken; hat man solche nur vielleicht zu wenig beachtet? An Metallgeräthen aber ist die Bronze mit Belang bervorgetreten; man fand allerlei Sachen, wie einen Gefässbenkel in Form eines Delphinpaares, Drahte, Pibeln und Nadeln, theils ciselirt, eine Schmucknadel mit grünlichem glasartigem Email, Stifte mit und ohne Knopf, Kelt, eine Lav-Statuette, ein Glöckehen mit Eisenring, Schwerter, deren Länge 62 cm, Speerspitze mit Schaftrohr, Armringe und deren Bruchstücke, Pfeilspitze, Kesselbabe, Messer, Kettcheu, Halbmondblech, Schnalle, Axt, Zierstücke, cilindrischen Stab u. dgl. Es verlohnt insbesondere, den Fibelformen nachzugeben, deren einige aber vorkaiserzeitliche scheinen, einige, die D-Form, die C-Form einhalten, eine die Habngestalt bringt. Vom Eisen möchte nicht gerade sicher behauptet werden, dass es an Fundhäufigkeit nachstehe, denu wie sollte das norische Hauptmetall nicht inner Landes fast überall vorwiegen? Aber die Gerathe sind vielfach wiederverwendet oder vom Roste zerstört worden; gleichwohl kennt man von Ausgrabungen noch ein Schäufelchen mit gedrehtem Stiel, ein Pferdgehiss, Nägel, Huf-eiseu, Schlüssel, Speerspitzen mit Schaftrohr, Pfeilspitze, Paalstab mit zweiseitigen Schaftlappen, ein kurzes Schwert mit Holzscheide und Brouzebeschläg, Messer und Aebuliches.

Das Gold ist durch Ohrringe und Drahte vertreten, das Silber durch eine Fibel. Um alles Metallische beisammen zu behalten - man wundere sich nicht, dass das Blei bisher uoch leer ausgegangen, trotzdem der allerergiebigste Bleiherg vollständig im Gebiete unseres Ortes liegt und das silberfreie Karawankenblei gewissermassen den Gau im Süden umfängt1) - setzen wir hier die Münzen ein, wie sie da und dort an das Tageslicht gekommen sind. Nächst dem keltischen epigraphischen Gelde sind da genannt Stücke von Augustus, Nero, Vespasian, Domitian, Traian, Hadrian, Faustina, Pius, M. Aurelins, Commodus, Lucilla (?), Albinus, Gallienus, Claudius, Aurelianus, Tacitus, Constantinus I., II., Constantius II. (?)

Der Stein ist in diesem Gebiete reichlich aufgethürmter Felsgebirge von besonderer Wichtigkeit, Diese haben genug der Baublöcke geliefert, von den rohumstellten Tumplis mit den Rundumfängen und Einwölbungen und Kisten- und Deckplatten aus Gneis angefangen, bis an Mörtelmauerungen der Flachgräher, den zusammenhängenden Kisten der Felsgräher, den Quader-Unterbauten einzelner Thurme und Brücken, welche die romanische und die gothische Zeit überdauert haben; schöne Architekturtheile, wie Arabesken, Kasettiermuster, Zahnschnittfries sind aus jenem mittelharten glänzenden Gestein gewonnen worden, welches in diesen Höhenzügen bis hinter die Seegrenze bei Tiffen gebrochen wird. Auch das Basrelief findet sich ein, und die hohe Ausmeisselung von ein, swei, drei Büsten, welche die Ganeinwohner porträtmässig darstellen, ganzer menschlicher Figuren mit ländlichen Attributen, Genienartiges, Drachenförmiges, welches letztere in den Gebieten der Lindwnrmsage wohl seit den ältesten Zeiten zu Hause sein kann, ebenso das Bild des Pferdes u. dergl.; mögen immerhin ein paar statuarische Löwenfiguren der romanischen Stilzeit näherstehen. Die ansgebenteten Steinbrüche, an sechs bis acht Stellen ergiebig benützt, bieten noch ietzt den weisslichen, gelblichen, blaugrauen, lichthlanen mehr grobkörnigen Krystallinkalk, welcher für Inschrift- und Reliefplatten, namentlich für den Sacralbau, in häufige Anwendung gekommen ist. In den Fels selbst ist die Inschrift hineingemeisselt zu sehen gewesen, hohe Felswände waren mauerartig abgearbeitet, es zeigte sich wie Sitz und Stufe, und dem Jupiter depulsor, dem Hercules, den Junonen geweihte Opferstellen hat man an-

Um nun auf den Thon überzugehen, so müchten dessen alteste vormetallische Sorten hier noch zu suchen sein. An Gefässen haben sich die hierortigen Hügelgrüber reich genng erwiesen; die Urnen mit und ohne Deckel, schwarz, schwarzgrau, anch mit Beimengung von Quarzund Gneiskörnern, roher und geschmeidiger gebrannt, haben sich als Arbeiten theils der freien Hand, theils der Drehscheibe erwiesen, einige sind überdies dunkel und röthlich gefärbt oder mit Graphit aussen und innen hehandelt. Die gutromische Amphora weist auf Wohnstätten. Das Sigillata-Geffass, für welches das Rotthonlager bei Finkenstein eigentlich ohne Belang ist, soll sich bisher nur an der westlichsten Gebietsgrenze gezeigt haben, ausserhalb von Tumulusreihen; kaum glaublich. Nebst Webstuhlgewichten, Spinnwirteln, Ziegeln kommt endlich ein Halsschmuckstück zu erwähnen, mit andern Zeichen auch Siglen enthaltend, wie AAXO.

Des Erzengern all dieser Geräthe können wir anthropologisch, augen wir genauer sonnatisch, nicht nüber kommen. Die Knochenreite des Bömern, des norischen Kelten, nicht wohl die alpesatsnigen (von seinem oberitälischen Enkel halberegussensen) Etruskers scheidet uns kein Geisterhand; in Stauh und Asche endet das Rassentyskern.

Die Schädel und Beine zu Lind, Velden, St. Kanzins, Villach (7), Omisch mögen unn einmal durch Parallelfunde als angebtrig Norikern und Itälikene rekanat werden, wir haben bis dahin immerbin einige dem entsprechende Nachweise, welche in den steininschriftlich erhaltenen Eigennamen der Thaltewohner liegen.

nundmen steinschriftliche Veralausung. Vir wirfeln auch ein Ponn-Voir herbeitiehen, wen demen Zagabfrigheit im Glasthal nicht wahrschriftliche wire. Preferendt und Gejich Verahrung der Pferlagstitte in den Gehieten die der beiden Onisch hat in Staatsgestitt und Kavallerinksernen moderne Pertsetung gefunden. Dez steinernen Hengestich, wie Hammerat, grlochten Beil und Keil, aus Serpentin gefertliget, sied allen ershaben Frandstichen wooll mittlich voranunswitze; wie es scheint, nied ins der Holla einstal stätliche erwerden zein.

¹⁾ Vgl. A. B. Meyer Gurina 1885 S. 49, 2,

Der Mensch von Dr. Johannes Ranke. Bd. I. Lexikon-Oktav 616 S. 24 Agunrell-Tafeln und 583 Abhildungen im Text. Leipzig 1886. Bibliogr. Institut. (Bd. II im Erscheinen.)

Die neuen Forschungsaweige, welche sich während der-gegenwärtigen Generation, unter dem Namen der Anthropologie and der Ethnologie, für die Lehre vom Menschen zusammengeschlossen huben, werden durch dessen charakteristischen Ausdruck in der Gesellschaftswesenheit (als Zoon politikon) auf geschichtlich-soziale und religiös philosophische Fragen weitergeführt, und haben somit die nach naturwissenschaftlich and philosophisch-bistorischer Bichtang getrennten Studienzweige für eine einheitliche Weltanschannag wiederum zu vermitteln.

Der Gesellschaftswesenheit des Menschen gemäss sieht die Ethnologie den Völkergedanken vor sich, ale prinsären Ausgangspunkt, sie findet sich aber inner halh desselben zurückgeführt wieder auf die individuelle Psychologie, und so durch die Brücke der Psycho-Physik auf die somatische Anthropologie, mit fest gesicherteo Stützen in den Naturwissenschaften, auf einem durch die Induktion nuanfechtbar begründeten Fundament, - langeam, mühsam, sorgsam, wie es

ernstlich und ehrlich gemeinter Arbeit geziemt Auch für die Etbnologie wird es der Induktions-Methode bedürfen, und da diese, als conditio sine qua non, das Vorhandensein der Bausteine voraussetzt, zunächst einer Beschaffung söleher, also einer Beschaffnng des Rohmsterials, indem die Gesammtmasse der Völkergedanken ihrer Ansammlung uoch ermangelt, und desshalb, ehe die eigentlich wissenschaftliche Beobschtung beginnen kann, zur Unterlage derselben vorher beschafft werden muss. Und das hat ohne Zögern zu geschehen, denn bei dem durch den internationalen Verkehr gesteigerten Zersetzungsprozess der psychischen Originalitäten geht unrettbar zu Grunde, was eben nicht jetzt, nicht heute noch, in letzter Stunde der Arbeitszeit in Sicherheit gebracht ist. Dass derartige Arbeiten unermessener Ausdehnung, (weil über vier nuter den fünf Continenten der Erde erstreckt) - eine Arbeitsanfgabe die seit wenigen Dezennien erst ernstlich in Angriff genommen ist - innerhalb dieser kursen Spanne Zeit noch nicht genügend bewältigt werden konnten, um zugleich auch schon geglättete Ordnung and Sichtung hinzuzufügen, versteht sich für denienigen von selbst, der nuf die jahrhundert- und jahrtausendlange Entwickelung unserer Fachwissenschaften zurückgeblickt hat. Nur dadurch eben, weil man treu and unablässig, Jahrhunderte und Jahrtausende, an ihnen fortgebaut hat, vermochten sie zu jenem Pruchthau anfausteigen, wie in der Klassizität jetzt vor den Blicken sich erhebend.

Das diene der Ethnologie als Lehre und Beispiel: Wer die lästige Arbeit des Materialansammelns scheut. wer sich in seinem Gelehrtenstolz gekränkt fühlt, ale Handlanger dienen zu sollen, den hrancht man in seinen Luftpalästen (luftiger Hypothesen) nicht in stören, — und gerade in der Ethnologie sind sie hillig wie Brombeeren (im Grau der Theorie).

Wer es dagegen redlich meint mit der Ethnologie, wird fortfahren in der Gegenwart das zu thun, was in ihr als Pflicht aufliegt, nm für die Zukunst zu bewabren, was sonst unwiderruffich verloren sein würde. und in dem augenblicklich desshalb noch anabweisbaren Gefühl eigener Schwäche und Unfertigkeit wird die Ethnologie desto freudiger und stolzer auf die eng

verschwesterte Bundesgenossin blicken, die ihr ale Schutz und Schirm zur Seite steht, wohlgerüstet und schlagfertig, für alle Angriffe gerecht: auf die Anthropologie. Bei ihr liegt es verschieden von der Ethnologie, in jeder Hinsicht, fast gegensätzlich verschieden. Sie, einer ältesten Wissenschaft entwachsen, der auf früheste Anfäuge unrückreichenden Medizin, sie in induktiver Durchbildung gestählt and erprobt, ist unerschütterlich zusammengefügt, in sämmtlichen Theilen, und so tritt sie hin, auf die Arena der Zeitfragen, wo um das Schlagwort der Zukunst gestritten wird, die "Lehre vom Menschen" auf dem Panier. Und in diesem Jzhre hat sie auch ihr

Lehrhuch erhalten, das erste in vollem Umfang ihrer Bedeutung würdig: "Der Mensch

von Dr. Johannes Ranke'

In Betreffe der Vollendung in den anatomischen und physiologischen Kapiteln dieses Werkes überhebt der Name des Verfassers jeder weiteren Bemerkung, und ebenso rücksichtlich der Vorzüglichkeit der Aquarelltafeln (24) und Ahhildungen (583) die Liste der Künstler, von welchen sie angefertigt sind. Für die Anthropologie fällt der Schwerpunkt in

Ueberleitung zu einer vergleichenden Rassenkunde, zur vergleichenden Anstomie und vergleichenden

Physiologie, der "Völkerphysiologie.

Allerdings wird erst der zweite Band "die körperlichen Verschiedenheiten der modernen und vor geschichtlichen Menschennussen" hebandeln, aber bereits in diesem ersten liegen leitende Gesichtspunkte angedeutet, deren Berücksichtigung (gerade der bisherigen Vernachlässigung wegen), den Reisenden fortab, nm so dringender zu empfehlen sein wird. Denn in diesem Punkt gilt es such, für die Anthro-pologie noch einer Beschaffung von Daten für das Arbeitsmaterial, und in manchen Fällen wird sich ein systematisches Zusammenwirken mit der Metereologie angoseigt crwcisen, die ebenfalle gerade jetst in rieschem Sinne darauf bedacht ist, das Netz ihrer Beobachtungsstationen methodisch zu erweitern, über die Gesammtfläche des Globus hin.

Ale besonders beachtenswerth in der Instruktion für Forschungsreisen mag hingewiesen werden auf S. 173-184 (Schädel-, Zähne-, Rusopf- und Fussplastik). S. 253 (Schweisshildung), S. 294—346 (Ernährung, Nahrungsmittel, animale Wärme), S. 374 (anthropologische Beobachtungsweise der Schädel), S. 459 (Einfluss von Klima and Russe auf die Arbeitsleistungen). und den gansen letzten Abschnitt "die höheren Organe" (Nerwaysten mit Sinnes- und Surachwerkrengen)

Bei Anblick des kolossalen Materials, das hier in scharf gesichtetem Detail verarbeitet vorliegt, fühlt sich fast ein Bedenken, statt Rube der Erbolung zu wilnschen, den Verfasser sogleich bereits zn nener Arbeit aufzurnfen. Aber dennoch läset sich der Wunsch nicht unterdrücken, bald auch den zweiten Band in Besitz gesichert zu haben, und damit dann ein Fundamentalwerk der Anthropologie, das für Jeden, der sich unter ihre Jünger eingeschrieben, ein unentbehrliches bleiben wird.

Ueberall sind die Untersuchungsweisen in ihren neuerdings rasch gesteigerten Umgestaltungen his auf den Standpunkt der heutigen Ergehnisse aus verfolgt, unter objektiv anpartheilischer Beurtheilung, und wird es den Mitgliedern der deutschen Authropologischen Gesellschaft vor Allem willkommen sein, der Führung ihres Generalsekretärs folgen zu können, als einer nuf diesen Forschungsgehieten durch eigent Mitarbeit erprobten Autorität.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schinzs der Redaktion 22. Juli 1886.

Correspondenz-Blatt

lor

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

....

XVII. Jahrgang. Nr. 8. Erscheint jeden Menat.
Lahalt; De professerierde Sanatium.
Von Dr. Frig: Frichter Justichtung. — Mithelinegen aus den Leistung. — Von Dr. Frig: Frichter Justichtung. — Mithelinegen aus den Leistung. — Von Dr. Frig: Frichter Justichtung. Erdenschen Farific. — George von der über Jahrel ernz. Sprachliches über die Buschmatzer. — Mitanbauer aufstreibigliche Gesellschaft. Johannes Frend: Singer über die grosse Volkerfamilie der Arier der hologenmaser. — Keiner Mithelinegen. Mit in der Auf ibr. Mana Erzender. —

Das ptolemaeische Sianticum.

Von Dr. Fritz Pichler, Graz.

(Schlnss.)

Da heisten die Männer: Acceptus, Arion, Arimanus, Atectus, Ategnatus, Atius, Atunus: Calendinus zweimal, G. Camer Juvenalis. Castruc (?), Civilis, Cloutius, Cotun; Pestus; Jabous, Julius Priscus, Junius 2 mal, Ituca der Hörige, G. Licinius Civilis, der Consular-Beneficiarier, Longinus; Maccus, Masclus, Memmius (?), Messicus, Mo . . ., Moirus, Motus; . . pessa?, P. Petronins, Pileto, Priscus; Sahinus 2 mal, Saturninus, Secundinus, Secundus, Senicionus, Severus, Silvins Vindillus, Sovlius(?); Ternus; Vegeton, Vibl . . ., Vihianns, Vihius (?), Vihius Fortunatus, Vitalis 2 mal. Man sieht, es sind keine Leute von Stand, nur grössere und kleinere Grundhesitzer, insbesondere fast gar keine Militars. Die Frauen, Antonia (die Magd); Bacacu, Boniata; Hel(via) Lituna; Kania Ursula; (Li)bonnia, Lucania Decorata, L(ucia) Quintilla; Secunda 2 mal, Severa, Sillvia Vindilla, Sincoria; Tourena Opies (?); Ursina, sind gar gering an der Zahl, aber sie spiegeln gleich den Mannern das latinische und das keltische Namenwesen ab. Einiges des Einheimischen klingt wie auch in Gallien, in Hispanien, anderes kommt nur hierlands vor und selbst da selten. Gerade diese steinernen Tauf- und Sterbregister, wenn wir uns modern ausdrücken wollen, belfen uns, die übrige Hinterlassenschaft verschollener Perioden

zeitlich bestimmen, wenn nicht ehen das Aelteste, so doch das Meiste. Denn die Steinschriften liegen alle — nach möglichst genauem Versucho — zwischen den Jahren 100 n. Chr. und 2240, höchstens 250, gewiss keine früher oder spüter; dahei möchte im Allgemeinen das zweite Jahrhundert vorwiezen und dessen zweite Halfe.

Bauplane für die kleineren Römerorte ausdingt zu machen, werden wir zicht höfen dürfen, da solches um kaum für die grössten fund- und literaturreichsten geligiene will;) muss mas doch dem Verhängniss der absolution Vergünglichheite dem Verhängniss der absolution Vergünglichheite aus persen archbologischem Geschlübsteiriele. Die Stätten der Leibendigen sind gerade summit durch das Gester raulteen Neuentwicklung des Leitens systematisch zerstört worden, aur die Stätten der Tolten vernögen aus hie und da einem seltwachen Wiederuchein des sonst zicht den der der der den der der der der der mat gehen.

Pür den Anfban der Hügelgrüber, dergleichen man hisher su Warmbad-Villach und bei St. Kantian kennen gelerut, hat der Herbst 1985 einige neue Beispiele nächst dem Südwest-Uler des ossincher Sees gestellt. Zwischen dem weithinschauerden Bergschlosse Landskron (670 m) und dem Dorfe an der Hauptstrasse Zauchen?

 Römer-Stadien e. a. Soldaten, 3, 1882, Abthlg. Santieum; vgl. 8, 2, 37, 65, 26, 23, 27, 19, 60, 44, 47,

2) Vgl. Zauchel in Nieder-Lausitz, slav. szache,

liegt ein wiesenreiches, da nnd dort mit Geschiebsteinen helegtes Gehreite, welches im Nordost durch aneteigende Waldstufen hegrenzt ist. Von Gratschach hügelaufwärts, den Pfad nach der Waldkapelle von St. Michael (540 m) verfolgend, gelangt man zum sogenannten Schlossteich" (534 m., 43 über Drauspiegel). Hier an dem Westrande des Wassers, das etwa 300 m lang, an der Aussichtstelle nuf die Karawanken von dem Mittngskogel bis snm Stou, verrath sich, theils anf der ansgeschlägerten Fläche nächst dem Trichwege, theils in dem dermal etwa 20 inbrigen Waldhestande von Fichten, Föhren, wenig vereinzelten Birken mit reichem Bodenwuchse von Farren, Schwarzbeeren und Granten, die Grappe von neun Hügeln und wenig darüber. Ein paar nördlich vom Triehwege gegen die hernhschauende machtige Schlossrnine, etwa 30 Schritte vom Ufer, hahen die Höhe 90, 115 cm beim Umfange von 30, 42 Schritten. Die grössere Anzahl liegt südwärts; 1) hat die Höhe 150 cm, Umfang 50 Schritte, steil, 7 Schritte Anfgang, gut geformt, etwas eingefallen; 2) H. 105, U. 36; 3) H. 115, U. 36, ziemlich gnt geformt, klein bestanden, Kopfsteine obenauf. Nüber dem Wasser stehen 4) H. 85 his 105, U. 38; 5) H. 160 von der Uferseite her, waldseits niedriger, U. 46; 6) gegenüber von 1) hat H. 88 his 106. U. 36: 7) knapp am rupsenartigen Erdeinschnitte aum Weiher, H. 88, U. 33, unscheinhar: 8) lieut jenseits der Blösse, H. 128, U. 38. Im Durchschnitte halt sich also die Höhe zwischen 85 und 160, der Umfang zwischen 30 his 50. Die Höhe ist also vorwiegend über dem Meter, doch unter dem Anderthalbmass; der Umfang zumeist zwischen den 30 und 40 Schritten, man könnte sagen normal 36. Doch das ist in freies Spiel der Waldmachte bis zu gewiseer Grenze, dass der Umfang wachst bei ahnehmender Höhe. Beispielsweise wurde Nr. 5 eingeschnitten, von der Umfangslinie ans, in ein und demselhen Vierttheile; nuch 11, 12 Fusslängen erschien der Manerunfhau aus 8 Steinlagen, ungemörtelt, ans Fluss- und anch rohbehanenen Steinen, meist nach Breite gelegt, handdick, spannedick, ohenauf Blöcke, 45 cm lang, 22 cm dick. Schliesslich zeigte das Bild ein brunnsnartiges Rondenu, nicht streng geformt, aber gewaltigen Anfbaues, oben offen, keine Deckplatte in der Nähe, die Wölhungsverjüngung nicht ersichtlich, die Manerdicke vorwiegend 44 his 54 cm, der Durchmesser der Rundung 90 his 115 cm. Mauerhöhe 136 his 150 cm. Die

trockene, dürre Stelle (hingegen die Seetheile) Zeitschrift f. Ethnologie 1884, 191,

Tiefergrahnne unter Bodenniveau über den halben Meter wies mit Kohlen and Thouscherhen auf den vorzeitigen Inhalt. Die Erddecke war nicht viel über 10 cm gewesen. Der zweite Einstich galt Nr. 4, in gleicher Reihe, südwärts 19 Schritte helegen; die Arbeitsweise war die Aushehung von der Mitte; nach spanndicker Erddecke war der Rundbau schnell erreicht, Durchmesser 90 his 115 cm, Wanddicks meist 44 cm, Höhe 132 cm; somit war etwa 27 cm unter Bodenniveau gegnngen worden. Fast alle Hügel dieser (gegen die Villneher mit 60 hie 74 Aufwürfen) nur kleinen Gruppe wurden mittels der eisernen Spitzstange nls mauerführend hefunden: nuch die Form des Einhaues liess sich durch Schürfnng heiläufig verfolgen. Der benachbarte Burghan seit mehr als 400 Jahren hat die vergessenen Stätten am Waldweiber nicht unberührt gelassen; aber zu verwundern ist nur, dass er sie nicht gänzlich zerstört hat. Wer nun hier seinen Rnheplatz gefunden? Wer anders uls die Inhaber der Bronzeschwerter, der Specrspitze, des Heerdenglöckchens im nahen Steinhruche von Vassoyen, 1850 m von dieser Stelle entfernt, die Nachkommen der Seepfahlbauern beim "Spitzjackel" nächst dem heutigen Annenheim (1750 m), die Anwohner der Wies- und Walderunde (etwa 1500 his 2500 m nördlich von der Heerstrasse ans Tasinemetum nach Sonticum, nur 900 m unterhalh der Tumuli), von denen uns ein Grabstein an der nahen St. Michaeli-Waldkapelle einige nennt; da ist der Atunus, dessen Tochter Bucaca das Weih des Cotun geworden, des Sohnes von Messicus; aus dieser Ehe stammten der Ariomanus und der Arion. 1) Diese Lente lehten um den Schluss des ersten Jahrhunderts n. Chr., die auf dem landskroner Steine genannten Vegeton and Ituca, des Civilis Hörige, sammt Longinus um 150 n. Chr. und werden sich in ihrer Bestattungsweise kanm viel unterschieden haben von den nächsten Vorfahren oder Nachkommen in dem 5, 10, 11 km entfernten Villach, St. Kanzian, Frog.

Dnmba-Hügel nansteu wir diese waldeinannen, den Jägern anf dem Anstande seit Jahren in sonderbaren Gednaken bekannten Anfwifer; nnser Grund und Alass war der gleiche wie hei der Anfdeckung der Hünschstlen, die wir zur "Urgeschichte von Grätz" in Verwendung gene haben.) Manches zu Brzchliessende wird sich erst zeigen müssen; so z. B. ob nicht bier zu-

Carinthia 1883 S. 154.
 Mitthlgn. d. Centralcommiss. Wien 1882, VIII neu S. 8.

nächst, eusweichend dem Seehache und dem treffener Bergwasser, eine Verhindungsstrasse en den Görlitsen-Puss geleitet habe, euch mit zinzr schmolen Abzweigung nach dem südlichen Seerand fort.

Eins stricter Sichertellung für Saulicams Ortsäge freilich wie akweile in zehöfen sein; Steine werden nicht sprechen, noch der viellett, den urtil Vergenun. Von der viellett, den urtil Vergenun. Von der viellett, den urtil Mittellung der Vergenungen der Vergenungen der der Vergenungen der von Villach zusammgekwamen. Während Mucher um weitesten ebegreisen ist und Saulicam bei Krünberg erteilt der Vergenungen ist und Saulicam bei Krünberg erteilt und Saulicam bei Krünberg erteilt und Saulicam bei Krünberg erteilt und Saulicam bei Vergenungen ist und Saulicam bei Krünberg hier ist weiter der Vergenungen ist und Saulicam bei Vergenungen ist und Saulicam bei Vergenungen ist und Saulicam bei Vergenungen ist und der Vergenungen ist und der Vergenungen ist und den Vergenungen ist der Vergenungen und der Vergenungen und der Vergenung der V

Mittheilungen aus den Lokalvereinen-

Anthropologischer Verein zu Leipzig. Sitzung am 4. Juni 1886.

Vorstellung der sogen. Farinis (Buschmanner),

Der Herr Vorsitzende Herr Decest E. Schmidt spricht zusüchtz Übeber die physischem Merkmale der sogenannten Erdmenschem Farints. Unter des Vorführungen fermeln Menschenraussoben weige ein solchen Interesso für den Anthropologan, als die sechs gegenwärtig in Leipzig willenden sogenannten Erdmenschen. Nach der Angebe des Ultrareshenres sollen dieselben einer besonderen Rauss von Zwergmenschen angelöten Witte hausen.

Auf zwei Wegen können wir vorgeben, um die ethnische Zugehörigkeit einer Menschengruppe festzustellen; durch die physisch-anthropologische und durch die linguistische Untersuchung. Bei der Betrachtung der körperlichen Verhältnisse der hier vorgestellten Menschen müssen wir uns wesentlich auf die drei grösseren mannlichen Individuen beziehen: das erwachsene Weih verhält sich der körperlichen Untersuchung gegenüber sehr renitent, und die beiden Kinder sind wegen ihres Alters zum Rassenvergleich in Bezug auf Körpergrösse, Proportionen etc. nicht beranzuziehen. Der eins der drei älteren Manner, N'Con-N'qui ist angeblich 42, der sweite N'Fin-N'Fom 24, der dritte N'Co 19 Jehrs alt. Der erstere besitzt die unteren Weishsitszähne, bei den beiden anderen fehlen die dritten Moleren noch vollständig, währund die übrigen Deuerzähne vorhanden, eber noch wenig ahgekaut sind. Wir dürfen wohl die beiden letzteren trotz wenig antwickelter Körperhaure als nebezu erwachsen annehmen.

Die Gesamstähle dieser deri Messehen betratt 1424, 1409 und 1338 mm; sach der sehr unfessgreiches Statisti Baster's beituft sich die mittles Körprachbe der Deutschen auß Gegländer 172, der Yahrer's est 73 cm. Dieser Zehler 172, der Yahrer's seif 173 cm. Dieser Zehler statistich und der Schreiber der Schreiber der 172 cm. Dieser Zehler statistich und der Schreiber der Beschmitzer überein. Die Hottenstein der Schreiber d

gefügt:					
	Periser		N'Con- N'qui (42 J.)	N'Co (19 J.)	N'Ar- kar (5-6 J.)
Kopfhöhe	13.3	14.7	13,8	14.8	18.4
Halslänge	4.2	3,7	4.0	4.0	10.8
RumpSinge	35,0	31,0	36,5	34,4	28,8
Armlänge	45.0	44.7	41.7	43.2	38.8
Oberarm	19,5	16,9	14.7	16,3	12,6
Vorderarm	14,0	16,8	16,5	15,8	15,6
Hand	11.5	11.0	10.5	11.1	10.6
Beinlänge	47.5	50,5	45,6	46,9	42.0
Oberschenkel	20,0	23,8	17,0	21,0	18,0
Unterschenkel	23.0	21,4	20,5	21,9	19,9
Fusshöbe	4,5	4.7	3,8	3,9	4.1
Fusslänge	15,0	15,6	14,2	15,5	15,4
Höhe des Nabels über den Boden Längenbreitenin		61,9	59,4	59,4	58,0
dex des Schüdel		77,6	77,6	77,6	82,0

Der Vergleich der Proportionen gibt keine, von auropäischen weisentlich abweichends Verhaltnisse. Die Kürze des Oberarmes fällt auf: doch ist gerude die Proportion des Oberarmes ein sehr verinbles Vurhaltziss (nicht wie Brose meinte, ein für den Neger charakteristisches Merkmel).— Das Verhältniss der Schädellinnen zur Schädelbreite ergiebt bei allen drei Münnern einen sehr constanten Index (77,6, 77,6, 77,22), Wie Brozogezeigt hat, entspricht der Index am Lebenden dem des trockenen Schädels. 18 Schädelbreite ist demach bei den drei Individume eine verhältnismänsing grosse. (Sie beträgt bei 6 Buschmannern nach Broca im Mittel 727, bei einem Schädel meiner Summinger 726, von 47, 45, 57, 79,1. Doch erhalt sie sich nicht über die Variationsberitig der Bellen Rassen Südefrikas.

Die Hantfarbe ist hell, grau-braun-gelb, mit einen Stich in's Röthliche; sie liegt zwischen Nr. 39 und 44 oder 46 der Broca'schen Scala. Die Haut fängt bei dem Alteren Mann an Runzeln zu bilden; bier zeigt sie anch sehr zahlreiche, bei den jüngeren Individuen spärlichen, strichförmige, gruppenweise zusammenstehende Tätowirungen, die theils dunkelblau gefärbt, theils als einfache hellere Hautnarben erscheinen. Mit Ausnahme des älteren Mannes und des kleinen Knaben weisen alle Individuen der Gruppe Verstümmlungen eines oder mehrerer Fingerglieder auf. Das Koufhaar bei N'Co spärlich, etwas reichlicher bei N'Con-N'qui, mtssig dicht bei Fin-Fom. Das Einzelhaar ist ziemlich fein und steht gruppirt, indem je 4-5 Haare etwas näher zusammengerückt stehen. Das Haar ist dunkel (Broca 35, 34, 41), sehr kurz spiral gerollt, so dass sich eine grössere Gruppe benachbarter Huare von weither zu einem Büschel zusammenknäulen; die von der Peripherie desselben herangezogenen Haare liegen der Haut flach an und lassen die letsteren bindurchscheinen. so dass man bei oberflächlicher Betrachtung den Eindruck erhalten kann, als ob die Haarbüschel durch haarlose Bezirke von einander getrennt seien. Haeckel's und Müller's Irrthum der "Büschelhaarigen", "lophocomi".)

Nur N'Con-N'qui bestat minsig reichliches Körperbar auf Butus du Butus, Schame und Achselgepred, sowie auch eines missigen Schunzter auch der Schame und Archele und der Schame und Archele gestellt und der Schame und der Schame ungeredits gelosgen; am Kinn, in der Achsel- und Löcheben auf. Auffällesel ist, dass auch die gazes Schamegegen 70 mit es sich zu gefürler orahle-Leichen auf. Auffällesel ist, dass auch die gazes greicht aktsünden pförfer archäufliche Hartfeltchen bewalben ist; nur die Vorbaut ist baufchchen bewalben ist; nur die Vorbaut ist baufchlier und da nich die Körperbaue, wesiger die Koffhaner ergrant. Die beiden jüngeren Burrebes betriebt wieder führz, nech Achsel-, Schame oder bestinze wieder führz, nech Achsel-, Schame oder

Die Iris ist dunkelbraun gefärbt (Broca 1 und 2); auf der Cornea zeigt sich hei allen, selbst beim jüngsten, höchstens 6 Jahre alten Kind ein Arcus senilis, der bei N'Con-N'qui eine beträchtliche Entwickelung erreicht hat.

Die drei Alteren männlichen Individuen haben am inneren Augenwinkel keine Vertikelfalte (Mongolenfalte); eine solche besitzt dagegen das Mädchen, wo sie die halbe Carankel, und der kleine Knabe, wo sie die gazue Carunkel bedeckt.

Der Nasserficken ist sohr flich, bei N. Filia-N'ron und den beisek Rieders osiger in ausserordentlichem Grede; die Nassenpitte ist gleichalls sohr glatt, die Nassenfligte ist breit, die allas sohr glatt, die Nassenfligte ist breit, die stellt. Diese Eigenkhmülichkeiten zusammen mit stellt. Diese Eigenkhmülichkeiten zusammen mit stellt. Diese Eigenkhmülichkeiten zusammen mit nögen Barrow und Sparanan verleitet haben on einer Irappanier Ashbilichkeit der Südafrikauer mit der Ühiesem au sprechen, wohle freitlauer unter den der der den der den der Jussen varden.

Die Kiefer sind sehr prognoth, die Lippen mässig fleischig, das Ohr ziemlich gross, die Ohrläppehen dagegen dürftig gebildet.

Hände und Püsse erscheinen sehr zierlich, stehen aber zur Krperlänge in gleichem Orissenverhältnis, wie durchschnittlich beim Europier. Am Recken füllt in der Lendengegend eine starke Einsattelung auf, die um zo mehr berrotrich, alb bei Allen eine gewinse Anlage zu Steschoppie vorhanden ist. Trotzlene das Web die Üntstalgegend sorgfällig vribert, ist doch ein ziemlich starker Grad von Steschoppie leicht zu erkennen.

Fast man alle körperlichen Merkmale der hier gezeigten Menschen zusammen, so stimmen sie so sehr mit der Schilderung überein, welche uns die betten Riesenden über die Busdemännen gegeben haben, doss von physisch-anthropologischer Seite kein Grund vorliegt, diese belikhattige, aus der Heimath der Buschmatner stammenden Die lingwistischer Unternahm unter an treunen, Die lingwistischer Unternahm unter alle zu der weit sie sich etwa soeinl-ethnisch von übens entferst haben,

Prof. Georg von der Gabelens: Sprachliches ober die Buschmanner und ihren angeblichen Haratismus. Für den Lingsisten zerfällt Afrika in vier Gosen. Die nordlichste nebmes hamito-emilitisch Sprachen ein, berterische und ottsemitische Althopische und nas mach Arabisch. Zwischen dieser Zone und der dritten, dem weiten Bantagebiste, wohst eine Menge sprachverschischen Viller, die unsere zweite Zone ausfüllen und wieder jeneitst der Bantan, in des Sünglisch des Erdtheils, sitzen die Hottentotten und Buschmänner, die Vertreter der vierten Zone.

Unter diesem Schema hetrachtet, scheint Afrika von selbst dem Linguisten die Frage zu stellen: Wohin gehören die Sprachen der zweiten, wohin die der vierten Zone? Bei dem Begriffe isolirter Sprachen, der uns in Fr. Müller's Grundriss der Sprachwissenschaft so oft und auch hier begegnet, mag sich die Forschung auf die Dauer uicht heruhigen. In der That will es auch nie mehr als dies besagen, dass eine Verwandtschaft noch nicht nachgewiesen sei; nicht Verlegenheit, viel weniger Voreiligkeit hat ihn geschaffen, sondern weise Vorsicht. Voreilig ist der Schlass, dass Sprachen von Urheginne an verschieden gewesen seien, weil sich heute keine Verwandtschaft nachweisen lässt, - und ebenso voreilig ist der andere Schluss: Weil die Forscher hie und da neue Verwandtschaften entdecken, so wäre zu erwarten, dass sie dereinst eine Verwandtschaft aller Sprachen der Erde nachwiesen. So lange nicht einerseits der hamito-semitische, andererseits der Bantu-Sprachstamm grammatisch und lexikalisch mit ähnlicher Sorofalt vergleichend behandelt sind, wie etwa der indogermanische, so lange dürfte jeder Versuch, jene isolirten Sprachen Afrikas der einen oder anderen Pamilie verwandtschaftlich zuzuweisen nur den Werth einer Hypothese haben; schwache Indicien vertreten die Stelle beweisender Gründe.

Ein Gewebe dieser Art von fast bestechender Grossartigkeit hat Richard Lepsius in der Einleitung zn seiner nuhischen Grammatik entrollte. Er nimmt im Wesendlichen folgendes an: Die Urafrikaner waren Bantus, die Bantusprachen sind die Vertreterinnen des neuafrikanischen Sprachtyphus. Hamiten, Kuschiten und Semiten drangen in verschiedenen Fluthen ein; ju der ersten, nördlichen Zone, bahen sie ihre Sprachen verhaltnissmassig rein erhalten; in der zweiten Zone treffen wir verschiedenartige und verschiedengradige ethnische und eprachliche Mischungen mit Bantus. Ein mächtiger rückläufiger Strom dieser letzteren drangte einen Theil der Hamito-Semiten von ihren Stammverwandten ah und der Stidepitze des Feetlandes zu. Die Nachkommen dieser Versprengten sind die Hottentotten und Buschmänner, wohl auch iene anderen bellfarbigen Pygmāenvölker, von denen uns neuere Reisende Kunde geben.

Nun sur Begründung und Beurtheilung der Hypothese. Dass Sprachen durch Mischungen an ihren Formen einbüssen, in ihrem Baue entarten können, ist eine geungsam heohachtete Thatsache. Aber noch ist in der Sprachwissenschaft die Hyhridologie nicht weit genug vorgeschritten, um feste Grundstitzt über Art und Umfang der Einbassen und Estlebnungen aufstellen zu können, wir können sieht, wie so oft der Chemiker, das Ergebniss der Mischung voraunsagen, nicht erklären, dies sei nothwendig, jenes unmöglich, es sei denn das Selbstveretändliche, dass eben um zie beidem Mischungefactoren für Stoft

Form der Mixtur verantwortlich zu machen sind. Lepsius nimmt nun einen Heischesatz zu Hilfe: die innere Sprachform, d. h. diejenige Eigenart des Baues, vermöge deren die Sprachen die ihnen zu Grunde liegende Art der Weltanschauung zum Ausdrucke bringen, bafte der Sprache beständig an, könne sich nicht gans verlieren noch durch eine andere innere Sprachform verdrängt werden. Dieser Satz hat etwas Einleuchtendes, und die Mehrzahl der his jetzt bekannten Sprachstämme scheint ihn zu hestätigen, deun in ihnen ist wirklich die innere Sprachform mehr oder weniger Gemeingut. Das Schicksal der voreiligen Verallgemeinerungen hat aber auch hier nicht auf sich warten lassen: die indochinesischen Sprachen verkörpern die verschiedenartigsten inneren Formen und sind doch untereinander leiblich verwandt; die Sprachen der Annatom-Insulaner und des Mafoor-Volkes von Neu-Guinea zeigen unter einander und gegenüber ihren übrigen Verwandten ehenso tiefgehende Gegensätze. Und umgekehrt findet sich Aehnlichkeit der innereu Form zwischen Sprachen, die günstigsten Falles "von Adams Zeiten ber" verwandt sind.

Verwandtechten oder Anklänge im Wortschatze swirchen des Synzches der swircte und dritten Zoon und ihren vermutiebten Verwandten bat Lepsius kaun endeckt. Daffre greift er zu der weiteren Hypothese, in diesen Synzches ein der Wortschaft bosondern senden der weiter die eine Wortschaft bosondern senden weiter sich andere weiter die Wortschaft bosondern senden weiter in für die venigen, mm Thile schwach beglanispten Analogien zus an anderes Berbarengenschen lassen sich anderwärts ber sehr verläusliche Gegenintannen anfälten.

Meisterlich ist es nun, wie sich Lepsue nach solchen Voraussetzungen seine Methode vorzeichnet und wie er sie durchzuführen sucht. Doch das betrifft mehr unsere zweite Zone.

Von der Hotteetottensprache kennen wir wesigstens einen Dialekt, die der Nams, recht genau. Die Baschmünner sebeinen in mehrere sprachverschiedene Stämme zu gerfallen; allein von ühren Sprachen besitzen wir meines Wissen zur ein par dürftige Wertersammlungen, uur üher eisen oberfäschliche grammatische Bemerkungen. Darnach unn ist mindestens eine nabere Verwandtschaft der Buschmannsprachen mit der hottentottischen sur Zeit nicht nachweisbar. Und doch sind dies eine Mal die apriorischen Gründe zu machtig, als dass man an einer entfernten, tiefer liegenden sprachlichen Zusammengehörigkeit zweifeln möchte. Wären die Hottentotten versprengte Hamito-Semiten, so würde man wohl unbesehen von den Buschmännern das Gleiche annehmen.

Die Vermutbung, dass die Hottentotten aus Aegypten stammen, hat schon in den vierziger Jahren unseres Jahrhunderts der Missionar Moffat und nach ihm Appleyard ausgesprochen. Bald darauf meinte der treffliche Bleek, eine sprachliche Verwandtschaft zwischen jenen Südafrikanern und den Hamito-Semiten entdeckt zu haben. Lepsius gab ihm in der Hnuptsache Recht, und dieser und jener deus minorum gentinm schloss sich ihnen an. Bald aber auch wurden warnende Stimmen laut; man prüfte den Spinnenfaden, der Accypten mit dem Kap verkuupfen sollte, fragte: Aus welchen Uebereinstimmungen soll sich die Verwandtschaft ergeben? ergiebt sich überhanpt aus solchen Uebereinstimmungen stwas?

Das Hottentottische ist eine reine Suffixsprache. während die hamito-semitischen Sprachen sowohl Pra- als Snffixe kennen. Dies ist nun meiner Meinung nach nicht entscheidend; deun es können im Laufe der Sprachgeschiehte die Präfixe sich nach der Trennung entweder entwickelt oder abgeschliffen baben. Dass die bekanuten Anlautsschnalzer der Hottentotten Reste von Präfixen seien, ist nicht erwiesen.

Beide, die Hottentotten und die Hamito-Semiten, baben das grammatische Geschlecht entwickelt. Erstere aber kennen drei Geschlechter, ein mannliches, ein weibliches und ein gemeinsames, diese seigen sie durch folgende Suffise an:

folgende Präfise und Suffixe des Altägyptischen: Singular Pural

Masc. p-, -f Fem. t-, -s

Ich übergehe die Uebereinstimmungen mit diesen agyptischen Formen, die sich in anderen hamitischen und in den semitischen Sprachen nachweisen lassen. Kurz, dieses Znammentreffen ist die Grundlage der ganzen kübnen Hypothese. Auffallig ist es freilich; aber dafür ist nicht minder auffällig das gänzliche Auseinandergehen in den Für- und Zahlwörtern, deren Urgemeinschaft in den hamito-semischen Sprachen nach-

weisbar ist. Zahlwörter können entlahnt werden. Aber woher sollten die Hottentotten die ibrigen geborgt haben? Doch höchstens etwa von den Bantuvölkern, deren Zahlwörter aber zeigen auch nicht die mindeste Achulichkeit mit den bottentottischen. Persönliche Fürwörter können durch Bescheidenheits- und Höflichkeitsausdrücke verdrängt werden. Bei den Homito-Semiten haben sie dies Schicksal nicht gehabt, - und wie kamen die republikanischen Hottentotten dazu, deren Pronominalsystem so feet in sich geschlossen, so vollständig und eigenartig durchentwickelt ist? Eine weitergebende Wort- und Lautvergleichung ist meines Wissens noch nicht einmal versucht worden, sie ware auch wohl verfrüht, solange ihr nicht innerhalb des hamitischen Sprachkreises besser vorgearbeitet ist. Und doch könnte sie allein zn einem beweisenden Ergebnisse führen.

Ich habe gemeint, diese Frage etwas eingebender besprechen zu sollen, denn was das Giro einer angesehenen Firma trägt, erlangt nur gu leicht öffentlichen Courswerth. Bopp batte seine Theorien von der Zugehörigkeit der Malaio-Polynesier und der Kaukasier zu unserem Sprachstamme mit nicht minderem Geiste und mit weit mebr Aufwand an Kraft und Stoff zu stützen gesucht, als Lepsi us und seine Vorgänger die ibrige; aber er ist rechtzeitig widerlegt worden. In unserem Falle schien kaum Anhalt und Anlass zu einer gründlichen Widerlegung, - es schien, ale dürfte man vor allem eine bessere Begründung erwarten: und so haben denn fernerstehende den geistreichen Einfall arnster genommen, als er nach dem Urtheile bewährter Kenner verdiente.

Und nun zu unseren Gästen. Wer Beschreibungen des Buschmanntypus gelesen, wer Photographien von Buschmännern gesehen hat, der wird fast auf den ersten Blick davon überzengt sein, dass er hier achte Buschmanner vor sich habe. Vom sprachwissenschaftlichen Standpunkte aus kann ich dies nur bestätigen. Mir ist für die Kenntniss der Buschmannsprachen nur das sugunglich, was Priedrich Müller (Grundriss d. Sprachw. I, II, S. 24-29) nach Bleek's und Kleinhardt's Aufzeichungen mittheilt, und ich habe nur wenig Zeit gefunden, um die Leutchen absuhören. Dies batte sudem besondere Schwierigkeiten. Es bedarf immer einer gewissen Uebung, ahe das Ohr sich an eine fremde Articulation gewöhnt hat, und wo diese Articulation nicht sehr scharf ist, da bedarf es noch besonderer Beobachtungen, ehe man weiss, wieviele Laute man in der Niederschrift zu noterscheiden habe. Bis dahin sind atle Aufzeichuungen nur von sweifelhastem Werthe. Die meinigen ergaben nun mit Sicherheit, dass die Sprache unserer Gäste denen der ichnai und der Innas (Fr. Miller, a. a. O. S. 26—29) sehr nahe steht; das Wenige, was ich von der Grammatik ermitteln konnte, stimmt genau su dem von dorther bekannten, z. B.

tsāgu, Ange

n-tsägu mein Ange n-tsägen meine Augen ä-tsägu dein Auge n-tsägen deine Augen. An Schnalzlauten habe auch ich sechs unter-

schieden: 1. einen dentalen.

2. einen palatalen,

3. einen cerebralen,

 einen lateralen, diese vier anscheinend den entsprechenden hottentottischen gleich; dazu aber nech

 einen labio-dentalen, schmatzenden, frappant dem Geräusche gleicheud, das Ferkel beim Fressen machen. Kleinbardt's Bezeichnung als labialer würde mehr auf ein kussartiges, ohne Mitwirknung der Zunge hervorgebrachtes Schmatzen bindeuten. Endlich

 einen guttaralen, der ähnlich laut knallt, wie der cerebrale. Ich habe beobachtet, dase bei seiner Herverbringung der Adamsampfel stark vorschnellt.

Zum Beweise den Gesagten fragte schliesslich der Vortragende den Buschmännern eine grössere Anzahl der bei Fr. Müller verzeichneten Wörter und Wertverbindungen ab.

Münchener anthropologische Geseilschaft,

Sitzung vom 26. Märs und 21. Mai 1886. Herr Prefessor Dr. Winkel sprach: Ueber

die Stellungen und Lagen der Kreisenden bei verschiedenen Volkern alterer und neuerer Zeit.

Herr Jehannes Fressl trug vor: Einiges aber die grosse Völkerfamilie der Arier oder Indogermanen, insbesondere über deren nördliche Glieder, die Tkraken und Skythen.

Wir haben demnach asiatische und enropäische Arier, aber nur aziatische Eraner, aziatische und europäische Indo-Germanen; wir sprechen von arischen Indern, aber nicht von eranischen; wir nennen die Ursprache aller dieser Völker die arische oder indozermanische Mnttersprache. Die Feststellung des Begriffes der arischen Völker fusste also bei uns bisher auf der Kenntniss ihrer Sprachen. Wir zählen auf Grund derselben die indische, erauische, griechische, italische, keltische, slavische, litanische, deutsche Familie mit nahlreichen Töchtern und Enkelinnen. Dem Ethnologen kann diese Eintbeilung aber nur bei gleichzeitig entsprechenden anthropologischen Verhältnissen genügen. nd dieser Vorbehalt bringt uns sofort zur brennenden Hauptfrage: gibt es ein arieches Völkergepräge und worin besteht as? es gibt ein solches im hervorragensten Sinne des Wortes und seine körperlichen Kennseichen sind : schlichte oder gewellte blonde Haare, Backenbart, gerade oder nuch etwas gebogene soge nunnte Adlernase, weisse Hantfarte, blane Augen, hoher ebennassiger Wuchs. Woraus schliessen wir aber, dass die Merkmale gerade den Arier stempeln? Aus der Ueberlieferung der alten Griechen und Romer. welche uns genan so gestaltete Völker vorführen, welche eine rein arische Zunge sprechen. Weil nun aber nach den alten Berichten die Individuen dieser Völker in den körperlichen Eigenschaften sich völlig gleichen, so können die Völker selbst unmöglich gemischt sein und darf deshalb auch an eine anger mene fremde Sprache von ihrer Seite nicht gedacht werden, sondern ist im Gegentheile die arische Sprache als thre Ursprache anzuseben. Diese Thatsachen verleiben uns die Berechtigung zur Außtellung eines arischen und gerade dieses arischen Völkertypus. Wenn daber Völker der arischen Sprache sich bedienen, ohne dass ihre einzelnen Individueu diese unsere auszeichnenden körperlichen arischen Kennzeichen inegesammt besitzen, so sind sie gesuischt, und der Grad ihrer Mischung bemisst sich nach dem Mehr oder Minder der fehlenden Merkmale. Betrachten wir unter diesem Gesichtsunnkte Italer und Griechen. Sie sorechen zwar beiderseits rein arische Sprachen, ihre einzeluen Individuen aber entsprechen in ihrer Gesammtbeit durchaus nicht mehr den prischen Anforderungen: denn wir treffen unter ihnen weise- und dunkelhäutige, blond- und dnakelhaarige, selten hlaulugige, dagegen in der Uchernahl brann- und dunkeläugige, grosse und kleine ff. Sie ruüssen gemischt sein und die Geschichte? Sie tritt in vollem Umfange für unsere Meinung ein; denn sie erzählt uns von den verschie dentlichsten Völkern, die sich seit den fernsten Zeiten über Italien und Griechenland ergossen haben. Geben wir weiter zu den Medern, Persen und Baktrern. Anch sie sprechen rein arische Sprachen. (Die sweite Keilinschriftensprache, welche Oppert den Medern auschreibt, haben diese nie gekannt.) Ihre Gestalt ist dnrchgehends böher und gewaltiger, als die der Griechen und Römer; die der Baktrer, die am meisten reckenhafte: thre Hautfarbe allgemein weiss. Augen und Haare aber insbesondere bei den Medo-Persen brann; persische und medische Frauen werden von den Griechen ihrer Grösse und Schönheit halber bewandert; dennoch sind auch diese Völker bereits gemischt, aber in viel geringerem Grade. Mehr gemengt als Meder, Persen und Baktrer sind wieder die arischen inder, trotzdem sie sich einer der arischen muttersprache nahestehenden Zunge bedienen. Seben wir uns nun um Völker um, welche der arischen Sprache sowohl wie den gestellten arischen anthronologischen Forderungen der Somatologie nachkommen, so werden uns ex consensu omnium veterum antorum der Reihe nach genannt: Kelten, Germanen, Thraken, Skythen-Saken and Seren, Von ihnen allen beisst es stets; sie besitzen weisse Haut, blonde Haure, blaue Angen, hohe Gestalt; und zwar wächst letztere vom Westen in Europa bis zum Osten in Asien, wo kein Skythen-Sake so klein war, dass seine Schulter nicht den Scheitel eines makedonischen Soldaten berührte. Alle Individuen dieser Völker gleichen einander, und alle Völker sind wieder einander böchst ähnlich; alle sprechen ferner arische Sprachen. Die Folgerung kann nur sein: Die Völker sind die reinsten Arier; sie sind navermischt and repräsentiren deshalh den echten arischen Typua. Passen wir nun Thraken und Skythen näher ins Auge, so treffen wir unter ihnen, wie unter allen Ariern Hirten, Ackerbauer und Städtebewohner. Alle aber sind ohne Unterschied mit solch' hoben körperlichen und geistigen Anlagen un-gerüstet, dass sie den Vergleich mit den begabtesten Völkern der alten Welt nicht nur aushalten, sondern in manchen Dingen denselben sogar überlegen sind. Insbesondere können sie sich nachweislich einer mehr als tausendjährigen Kultur schon zu der Zeit rühmen, als Griechen und Römer dem Namen nach erst bekannt wurden. Bezüglich ihrer Lebensweise, ihres Glanbens, ihrer Gebräuche, ihrer Sitten, Gewohnheiten. Sagen und Götterverehrung gleichen beide Völker sich sowohl unter sich, als auch die Skythen, über welche die Quellen reichlicher Riessen, in fast einzig dastehender Weise den Ger-manen. Setzen wir den Vergleich in ihrer Sprache fort, so finden wir, dass Thraken und Skythen einer Zunge sich bedienten, die nur mundartlich von ein ander abwich, so dass die Folgerung gerechtfertigt erscheint, dass beide Völker früher in einer grossen Familie vereinigt waren, und dass die Thruken als die minder mächtigen und zahlreichen einst von den Skythen sich absonderten. Stellen wir aber vollends die skythischen Sprachdenkmäler mit unser ältesten ermanischen Sprache zusammen und wenden dabei die Regeln der vergleichenden Grammatik an, so wird uns eine Wabrbeit kund, die wir im ersten Augenblicke gar nicht zu fassen vermögen; denn da stellt sich durch unwiderleghare Beweise heraus, dass die Skythen die germanische Sprache nur auf urgerma-nischer Stufe und mit reicherem Wortschatze gesprochen haben, somit die echten und leibhaftigen, bisher so lange und so vergebens gesuchten Urgermanen nach den strengsten anthropologischen, geschichtlichen und spruchlichen Anforderungen wesen sind, und somit haben die grössten tieistes-heroen sich nicht vergeblich mit den Skythen beschäftigt, indem Alexander von Humholdt. Kaspar Zeuss, Lorenz Diefenbach, Karl Müllenhoff, J. G. Cuno u.a. zunächst das Arierthum der blonden blauäugigen und hochgewachsenen Skythen-Saken feststellten, A. F. Graf von Schack und C. W. M. Grein auf merkwürdig ähnliche skytho-sako-germa-nische Züge hinwiesen, Pinkerton, Jakob Grimm, Wolfgang Menzel und in der allerneuesten Zeit der Gelehrte Bonnell in Petershurg 1882 die Skythen-Saken ebenfalls als Urgermanen erklärten, welchen Standpunkt wir nne nnn nimmer mehr entrücken lassen wollen.

Kleinere Mittheilungen.

Zarathustra (Zoroaster).

Von G. Kleinschmidt, Rechtsanwalt in Insterhurg.

Der Name des Stifters der Lehre der Feueranheter ist meines Wissens nicht erklärt. Die

Erklärung soll versucht werden. Zur heisst schützen, bewahren.

Zu Grunde liegt die vieldeutige Wurzel kar. Die ist nusammengesetzt aus ak und ar. Abeisst in der indoeuropsischen Ursprache die Hand als die bewegliche. Denn die Wurzel ak heisst ursprünglieh nicht "scharf sein" sondern bewegen.

Sar oder Zar = kar heitst (unter anderen): die Hand (tum Sehntt) haben. aka die Hand wird erwiesen durch Sanscrit: nartaka, der Elephant = an-art-aka, der die Hand aufhebende, thereinstimmend mit hatte, der Händer. Das Charakteristische des Elephanten ist, dass er in der Rinde den Rässel fortwährend beht und senkt,

Damit stimmt überein nartaka der Tänzer, weil der Tanz im Altertbum der Hauptsache nach in Handbewegungen hestand.

Latein: elephas = arakas, wiederum der Handaufbeber. Litthanisch: ekamarakas = ekamar-akas die

tönend (spielend) sich hehende Hand, der Spielmann. Aus ar-aka = raka ist geworden:

im Russischen: pyka (rnka), sodann mit Anusrara, im Litthanischen: ranka,

im Litthanischen: ranka, im Kirchenslavischen: enka,

im Polnischen: reka, üherall "die Hand" bedeutend.

Für sar oder zar, schützen, finden sich Belege in Menge. Sanscrit: sarama, die Schützerin der Wolken

und des Schlafs, dieser als Nebel, als Wolke gedacht. Latein: servare, sartor.

Gothisch: saro, der Harnisch. Deutsch: Zarge, Thüreinfassung, Schutz der

Thur.

Litth.: sermega, der Ueberrock (Schutz gegen
Regen, Nässe), sargas, der Wächter.

Altpreuss.: Gasenzer (Name zu. B. in Insterhurg) der Gänschalter.

Gallisch: Cahokar (Eigenname in Stallupönen, Vorfahren aus der Schweis eingewandert) Pferdehalter, entsprechend den Eigennamen Kohlyk (Gutsbesitzer in Bapken, Kreises Goldap) und Koplak (Pfeischermeister in Insterburg) von Poln. Kohlya, altprenss: kobbelo, litth. (mit Verschiebung von b zu m) kummele, Stute, und litth. Inckyti, Halter, also Stutenhalter, Pferdezüchter. Poln.-Russ.: sarafan, Schutz der Frauen, Frauenock.

Thustra heissen die Gesetzesnormen. Thus ist der Stamm, tra das bekannte Suffix.

Tesa heisst im Litthnuischen die gerade Richtung, das Recht, die Wahrheit, tesu (gerade) aufriehten, in Eigennamen Ties und Tiessies, der

Richter, Thiesalauken (Dorf) Richteracker. Griech.: sασσω ordnen, in Schlachtordnang stellen, anordnen, festsetzen.

Im Lateinischen ist der Stamm in testie, testimonium etc. erhalten.

Hienach beisst Zaraltbustra der Wächter der Gesetze, und ist zweifellos kein Eigenname, sondern nur Attribntiv, jedenfalls aber sehr hereichnend für einen Gesetzgeber und Religionsstifter.

St. Petershurg, 1. Januar. (Priv.-Mitth.) Graf A. Bohrinsky, einer der eifrigsten Archhologen Russlands, berichtete nallingst über seine Ausgrahnngen heim Dorfe Smjela (Gonvernement Kijew) Er liess 53 Knrgune öffnen, deren Durchforschung von einer eminenten wissenschaftliehen Bedentung geworden ist. Die aufgefundenen Gegenstände geben recht wiehtige Aufschlüsse über eine ehemalige Kultur, über die Bestattungsweise n. s. w. und entwerfen ein Bild über die Entwicklung der Knnet, welche mit einem rohen Fenereteinmesser and einem Steinbeil beginnt und sich allmählig his zur vollkommensten griechischen Keramik und Gemmenschnitzerei emporschwingt. Die der Steinzeit angehörenden Kurgane enthielten Knochen verschiedener Nager, die gegenwärtig im Sonvernement Kijew nicht mehr vorkommen. Menschenschädel sind durchweg mit Hilfe einer rothen Mineralfarbe gefürbt, deren Stücke neben den Skeletten gefunden wurden. Unter den Steinwerkzengen fanden sich auch solche von Rennthiergeweih u. dgl. mehr. Die Gräber enthalten manchmal hölzerne, zum Theil schon verweste Särge, welche in den festen Boden eingelassen sind, während durüber sich die aus aufgeworfenem Material bestehenden Kurgane erheben. Eine zweite Gruppe der Kurgane, die zur Eisenperiode gehören, ist abenfalls an mannigfaltigen Objekten reich. Gefunden wurden in denselben eiserne Messer, Lanzen Pfeilspitzen, verschiedene an die griechische Kunst sich aulehnende Gegenstände, wie solche aus den Skythengräbern bekannt geworden sind. merkenswerth sind Bronzespiegel, vielfarhige Muschelund Glasperlen-Halsketten, eine Thonnrae von etrarischem Typus, viereckige Platten mit der Darstellung eines Drachens, ein aus Knochen genrheiteter Griff der einen Thierkopf mit geöffnetem Bachen darstellt, sin Cylinder, auf welchem ein Pferd mit abgestustem Schweif, beschnittener Mähne, einem Sattel eingravirt ist, während darüber eine symbolische Figur von assy-rischem oder ägyptischem Typns zu sehen ist. Das Ganze hat offenbar als Siegel gedient. In einem der Grüber wurde eine mit einer Kittsehicht überzogene Glasplatte gefunden, die eine Eusserst feine Schnitzerei eine an die Leda mit dem Schwane erinnerade Darstellung — trägt. Leider zerfiel nber dieses kostbare Ohjekt bei der ersten Berührung in Stücke. -

Zur Ergänzung der Mittbeilungen über die vom Pro-fessor Wessellowsky in Turkestan ausgeführten Ausgrabungen entschinen wir den "Turkestanskija Wjedomosti" folgende Details. Die Ausgrahungen fanden in Samarkand auf dem unter dem Namen Kala-i-Afrosiah bekannten Terrain statt, ferner im nordlichen Theile des Farghana-Gehietes, spesiell in den Distrikten von Namangan und Tschust, bei den Dörfern Achsu und Ascht, wohei viele alte Inschriften von grosser archhologischer Bedeutung gefunden und sufgenominen wurden. Wichtig ist eine mannigfaltige Kollektion alter Glasgerathe, da bekanntlich die Kunst der Bearbeitung des Glases gegenwärtig in Centralasien gänzlich in Vergessenheit gerathen ist. Es wurden auch Thongegenstände - Nachbildungen von Menschen und Thieren, thonerne Sarkophage mit Relietverzierungen und Inschriften, Urnen, Münzen u.s.w. Turkestan ist überhaupt ansserordentgefunden. lich reich an archäologischen Schätzen, als eines der ältesten Kulturländer der Erde, dossen Entwickelung viel früher, als es mit Griechenland und Kleinasien der Fall gewesen ist, eine hohe Stufe erreicht hatte. Der gegenwärtige Zustand des Gehietes ist eine Periode des Verfalls: es ist fast nur noch ein riesiges Grab, welches den Alterthumsforschern ein ergiebiges Material zur Beurtheilung der Knitur der einstmals hier beimischen arischen Völker zu liefern vermag.

Athen. Die athenischen Zeitungen berichten, der "Temps" nach von äusserst wichtigen Resultaten. welche die von Kabhadias auf der Akropolis geleiteten Ausgrahungen erzielt haben. Ungefähr in der Mitte des nördlichen Theaters hatte die französische Schnle vor acht Jahren Nachforschungen angestellt, durch welche die Unterbauten eines unbekannten Ge-bändes blossgelegt wurden. Nachdem diese Ausgrabungen his zu einer Tiefe von zwei Metern geführt waren, warden sie aufgegeben, his endlich neuerdings Kabhadias sie wieder aufnehmen konnte, nachdem die archiologische Gesellschaft in Athen die Ausgabe genehmigt hatte. Zunächst beim Beginn der neuen Ausgrahungen wollten Resultate nicht kommen. Da, am 5. Februar, gerade als der König bei dem Besuche der Akropolis sich der Ausgrabungestätte nüherte, rief einer der Arbeiter, der etwas Hartes unter seinem Spaten fühlte: Eine Statue! Wenige Augenblicke nachber legte er einen prachtvollen Franchkopf frei, den der König selbst in seine Hand nahm und zu reinigen versuchte. Noch im Verlaufe desselben Tages fand man swei Statuen, dann eine dritte, dann vier Stelen, deren eine mit archaischer Inschrift versehen war, and endlich eine fünfte Stele, ein Weihgeschenk. Alle Statuen zeigten auf den Haaren und Gewändern deutliche Bemalung. Am folgenden Tage, während Kabhadias im kleinen Museum der Akropolis mit der Ordnung seiner Funde beschäftigt war, meldete ihm ein Arbeiter, dass man das Brachstück einer grossen Statne gefunden hahe; nuf dem Fasse folgte diesem ein anderer, der eine sweite Entdeckung meldete. Kabhadins eilte nach der Ausgrahungsstätte, bewunderte den erstgefunde-Torso, der trotz seiner Verstümmelning (Kopf und Beine fehlten) durch die Schönheit seiner Färb nne und die Feinheit der Ornamente zur Bewundernng herausforderte. Bald legte man unter einem Hanfen von Steinen eine ganze Reihe von Statnen frei, die der Länge nach bingelegt waren; ferner fand man drei Säulenschäfte, eine Stele mit Inschrift und den apteren Theil einer archaischen Statue, Dass man seistem mit verdoppeltem Eifer die Angerabingen betreit, wird nicht wunderhar ernebeiren ungen hetzeit, wird nicht wunderhar ernebeiren Ungeduld erwartet man das Resultat der Nachforschaft und der Staten ernebetek hat, und da zwei Meter natur dem Nivean des Erechtheine erfehtet war. Selesfaffül sebrient es sicher, dass die Staten der beiere Zeit der archäntehen Kuset, ül. h. Besondes der neuert gefrandene Kopf ist von einer

vollendeten Schönhert; Kahhadins ginbit darin mehr eis Portsati, ab den Kopf einer Gottis erkennen zu mitsen. Die enddeckten Köpfe tragen ober einen Metallalit, der um Befestigung eines Urzausetas Metallalit, der um Befestigung eines Urzausetas eingesetzten Angen. Die vorgestreckten Arme, die wohl meist Attribute hielten, sien diester sämmt, die abgebruchen. Um dem Mund tragen sie das bekannte seiner die Bildereckten Eigentbinisheit der archaielers Bildereckten.

Original-Mittheilungon aus der Ethnologischem Abbeilung der königlichen Mussen in Berlin.

Herausgegeben von der Verwaltung. Erster Jahrgan, Heft 1, 1885 und Heft 2,3 Bels.

Berlin W. Spemans. 4º. 174 S. und 8 Tafeln. (Preis des Jahrgangs = 4 Hefte von je 7 bie

8 Bogen mit sahlreichen Tafeln. 16 Mart.)

Die Wissenschaft von Menschen hat hier wieder eine wichtige Gabe erhalten, eine neue Zeitschrift, welche sich die Aufgabe gestellt hat, das dem königlichen Musenm für Völkerkunde in Berlin, wesentlich vermittelt durch die rastlosen Bemühungen A. Bastians, in wundervoller Fülle zuströmende ethnologische Material den gleichstrebenden Porschern sur Verwendung zugfänglich zu machen. Seitdem A. Bustiau die Verwaltung der ethnologischen Sammlung angetreten, war es sein Strehen, nicht etwa einzelne besonders prächtige kunstgewerbliche Baritäten und Prunkstücke ausammen an hringen, sondern durch möglichst vollständige Sammling aller von geschlossenen Volksindividnalitäten su erlangender Kulturobjekte einen vollen Einblick in die Lebensführung fremder Rassen, Völker und Stämme en gewähren. Noch hat die Ethnologie gleichsam aus dem Rohen zu arheiten, durch Sammlung möglichst vollständiger Reihen je aus einem Volks" kreise, welche dann durch ihre Vergleichung eine gleichsam statistische Betrachtungsweise gestatten werden. Mustersammlungen in dieser Richtung sind bekanntlich die indischen Sammlungen Jagor's. Namentlich für schriftlose Völker haben die ethnologischen Sammlungen gleichsam die Aufgabe von Bibliotheken zu übernehmen, ans denen uns das Bild des geistigen Volks-Lebens ersteht. Aber Alles kommt dahei darauf an, zu sammeln, Alles zu sammeln, was erreichbar ist, namentlich von Loknlitäten, wo bisher noch in einer gewissen Abgeschlossenheit sich die Volksindividualität in Reinheit und Originalität erhalten konnte. Aus solchen Materialien wird sich einst, nicht als ein Inftiges Kartenhans der Phantasie, sondern als ein festgegründeter Ban eine wirklich nilgemeine Ethnologie, eine allgemeine naturwissenschaftliche Psychologie der Menschheit erheben.

Die nese Zeitschrift hringt me in diesen Sinne nicht zur Kunde von den neem Errechungen des Massums – der Sammlagen von Nachtigal, Finneh, Degge, Wimman, Reichard, François, Kubary, Grahowsky, Boan n. a., sam Tadel mit sehr übersichtlichen Abblidungen – sachern nach eine Amall Bolch in Heresanter Hierarische Studien, z. R. finnary die Verberche und des Errechten und der Tolkenbestutung auf den Pinnehmein; S. forge Hart mann, indiamentamme von Venerundn, Grünwedel, kannichtet Bologenpäte; Bieder Tini-it, Vonahler von Copration au.

Die Mittellungen kiene sonach ein weitgebendes allgemeines Intereuw, and Krhary's Aufster, erginat dreich in andfürliches Krüchert A. Bartins eller die Richterchräftlissien bei den stellerschaftlissien bei den Stellerschaftlissien bei den Weiterschaftlissien bei den Verleicher und der Verleichen der Aufsteine Bedeutung, eine den den der Verleiche Stellerschaftlissien bei den Aufstein der Verleicherschaftlissien bei der Mitterettschaftlisse Freihert werden der Verleicherschaftligung geführt, aus Mitserständissien weiter führer misses und wenn dann die Anforderung von Regierengausschungung gestellt wird, deben geführliche Freiherten bei Berlin auch der Verleichen Bernaftlisse und der Verleichen Bernaftlisse und der Verleichen Bernaftlisse und der Verleichen bernaftlisse und der Verleichen des Berlin auch werden werden bei diese In anweitet stellendis Zehlung des neuen Moureum für Uffertraus die Berlin, auch werden werde hat die Anweitet stellendis zu der Verleichen der Verleichen auch Verleichen der Verleicht der der Stellendis Vernambeit vernambeit zu Stettin.)

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse eind anch etwaige Beklamationen zu richten. Drack der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. — Schluss der Bedaktion 26. Juli 1886.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVII. Jahrgang. Nr. 9.

Erscheint jeden Monat.

September 1886.

Bericht über die XVII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Stettin

den 10. bis 12. August 1886.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. **Johannes Ranke** in München Generalsekretär der Gesellschaft.

Verhandlungen der XVII. aligemeinen Versammlung.

Erste Sitzung.

Inhalt: Evdfinupprede des Vorsitzenden Herrn R. Virchow. — Begrüsungeroden der Herren: v. Bellow. Giesebrecht und Lemcke. — Berichte: Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalschreides Hiere J. Ranke. — Daum erginannel Beunchtungen von Herrn R. Virchow: J. Ranke's nues Lebrüsch der Auftropologie und der ente Professor ordinarius der Auftreplopse in Deutschland. — Kausenbericht des Schattmusiers Herra J. Weis man B.

Dienstag den 10. August Morgens 9 Uhr wurde die I. Situng des XVII. Kongresses von dem Vorsitzenden, Herrn Virchow mit folgenden Worten eröffnet:

Hochgebrte Auweseede | Gentatten Sie mir vanschat dem Gefühl der innigen Fraude Ausdruck zus geben, welche ich empfande, indem ich um nich blicke und an viele Frauende wieder wersammelt sebe. In einer Wissenschaft, welche wie die Antropologie bisber nicht zu den offiziellen genählt hat, einer Wissenschaft, die wesentlich auf freier Mirkrüng der manzigfaltigeten Bliemente der Volke beruht, wie sich darin zu erkennen gibt, dass sie in Dentechland gewissen.

massen die erzte geweren ist, welche die Gliebeberechtigung des weilsiches Gewöhelche zugelassen und hervorzegede Vertreterinnen aus dieser Kreisen aus die groupen hat, — in einer nieben Wassenchaft ist es absolts zubwendig, eine gewisse habtigkeit in der Zeisen dahrebt, an erreichen, dass die Manner treu hielben, welche an die Spitze der Dwengeng getreten inde. Wenn gleich en vielen von uns etwas namer wird, diesen Nebenant, wie ich es ennem muss, regreichel fortzellenten, nie han ich doch segen, we globt kerzen wir zu irgend einem noch in Gerene Platz unseren wir zu irgend einem noch in Gerene Platz unseren

Vaterlands zusammentreten, ziehen sie, wie Schwalben, von allen Seiten heran, um wieder einmal ihren fröhlichen Reigentans zu vollführen und zu sehen, was es Nenes gibt im Vaterland. Und so hin ich besonders erfrent, dass auch hier, an dieser ziemlich entfernt gelegenen Stelle, die Prennde von allen Seiten zusammengekommen sind und dass wir das Band wieder neuknüpfen können, welches nus so lange vereinigt hat. Es ist ja, wenn wir zurückblicken, eine betrübte Empfindung uns sagen zu müssen, dass gerade diejenigen Manner, von denen diese Bewegung ansgegangen ist, namentlich die, welche die grosse internationale Bewegung hervorgernfen haben, allmählich einer nach dem andern dahin geschieden sind. Nilsson und Hildehrand, Keller und Desor, Uwaroff, Chierici, Broca, Worsaac, sie alle liegen nun schon im Schoss der Erde gehettet und man kann nicht bebaupten, dass an ihre Stelle ehenso anerkannte, ebenso einflussreiche. ebenso erfahrne nene Kräfte getreten wären. Wir in Dentschland, obwohl wir ziemlich klein angefangen baben, obwobl wir nicht mit so grossen nenen Errungenschaften unsere Laufbahn beginnen konnten, gerade wir haben, indem wir frühzeitig die Gesammtbeit der einzelnen Landestheile aufgerufen und überall neue Herde für organisatorisch fortschreitende Thätigkeit geschaffen haben, das Glück gehabt, eine so grosse Zahl von hervorragenden Trägern der Wissenschaft an uns zu ziehen, dass wir jetzt mit einiger Ruhe der Weiterentwicklung entgegensehen können.

Dieses alte Pommerland ist eine sehr viel ültere Stätte der Alterthamsforschung gewesen als pasere Gesellschaft selbst sie hietet. Unter allen Provinzen unseres Vnterlendes ist Pommern mit voran gewesen, ehe noch die Aufmerksamkeit sich in so hervorragendens Masse der Gesammtheit der Bestrebnugen zugewendet hatte, die annmehr zusammengefasst werden unter dem Namen der Anthropologie. Hier gerade in Stettin war von jeher ein Breunpnukt der Alterthumsforschung : Stettin hat es verstanden, indem es die alten Beziebungen mit dem Norden wieder anfnahm, indem es namentlich die damals so rege literarische Thatigkeit der Danen gewissermassen im Spiegelbild reflektirend auf Dentschland übertrug, nos frühzeitig mit den Gedanken zu erfüllen, welche damals in den nordischen Ländern schon zu wirklichen Verkörperungen gedieben waren. Ich erinnere mich noch sehr lebhaft ans meiner eigenen Jugend, als ich noch Gymnasiast war, aus den Publikationen der hiesigen Alterthumsforschenden Gesellschaft die ersten Anregungen empfangen zu haben für das, was ich nachher mit einer gewissen

Hartnäckigkeit verfolgt habe; ich erinnere mich namentlich, wie die damals so lebhaften Verhandlungen über die besonderen Beziehungen, welche die Vikinger mit den Ostseeküsten und speciell mit den Oderinseln unterhalten haben, mir gewissermassen das erste selbstständige Problem stellten. an dem ich meine schwachen Krafte versuchte. Seit jener Zeit ist bier die Tbatigkeit nie unterbrochen worden. Die Existenz einer Sammlung, die ja immer die Grundlage für weitere geordnete Thatigkeit bildet, hat von früb an den Pommern die Möglichkeit geboten, ihre prähistorischen Schätze einigermassen zu konzentriren. Wenn dieses trotzdem, wie ich offen sagen will, nicht in dem Mass geschehen ist, wie es batte gescheben können, wenn vielmehr die pommerischen Sammlungen zurückgeblieben sind hinter der Bedeutung der Funde, welche die Provinz darhietet, so liegt das wesentlich an dem Umstand, dass die unmittelhare Verbindung mit einer Universität. welche vielen andern Orten eine Bürgschaft gewesen ist, dass eine grössere Zahl Gelehrter und weniger stark beschäftigter Kräfte ihre Arbeit an diese Dinge setzen konnten, in Pommern gefehlt bat. Der Greifswalder Verein, der immer eine gewisse Selbständigkeit durch die Bedeutung seiner Historiker und einen anerkennenswerten Anspruch daranf bewahrt hat, bildete von Anfang nu eine starke Ableitung von dem Bestrehen nach centraler Vereinigung. Auf der anderen Seite ist bei der langgestreckten Lage der Proving, die, wenn ich nicht irre, beinahe 60 Meilen an der See sich hinzieht, wenn man einmal auf Centralisation verzichtete, die Localforschung nicht gleichmässig vorgeschritten: während Stralsund in glücklichster Weise die Alterthümer von Rügen und Vorpommern gesammelt hat, ist Hinterpommern weit aprückgeblieben in Beziehnne auf Bewahrung und Sicherung der Punde. Möge unsere Anwesenheit, wie an so vielen andern Orten, etwas dazu beitragen, dass diese Lücke ansgefüllt werde; möge sie insbesondere den Sinn der Bevölkerung wieder mehr erwecken, dass jeder, was er erlangt, auf dem Altar des Vaterlands und der Wiesenschaft darbringe, damit auf diese Weise die hohe Bedeutnug, welche diese Provinz für die Urgeschichte des dentschen Volks hat, znm vollen Ausdruck gelangt. Sie begreifen, m. H., dass mir persönlich, der ich ein Sohn dieser Provinz bin, der inh gestern zum ersten Mul seit vielen Jahren wieder Mannern die Hand geschüttelt habe, mit denen ich auf der Schulbank zusammensass, auf der Schulbank der Volksschule und des Gymnasinms, dass es mir besonders warm ums Herz ist, wenn ich derartige Ansprüche an meine

Landsleute erhebe und ihren Patriotismus aufrufe, dass sie dem nacheifern möchten, was zwei Generationen früher ihre Vater gethan bahen. Wir werden uns ja bemüben, das Verständniss der Dinge in dem Mass förderu zu helfen, als uusere eigenen Krafte gestatten; aber wir alle sind der Meinung, dass es noch nicht an der Zeit ist, ein zusammenfassendes Urtheil üher die Vergangenheit zu fällen, dass wir vielmehr noch mitten im Studium stehen und dass daher vor allen Dingen das Material zusammengebracht, die Funde zusammengehalten werden müssen, damit gewissermassen ein Archiv der Urzeit geschaffen werde, nicht ein gedrucktes, wie es die Historiker liefern können, sondern ein thatsEchliches, ohjektives Archiv, aus dem ieder Forscher unahhängig schöpfen kann.

Nun hitte ich meine pommerischen Freunde, dass sie mir verzeiben, wenn ich, vielleicht ein wenig mebr in ihrem Namen, als mir zustebt, zu unseren Freunden aus den andern Tbeilen Deutschlands und wie ich mit Freude sagen darf, auch aus der Fremde spreche. Diesee Land Pommern, das Herzogthum Pommern, wie es in der mittelalterlichen Staatssprache beisst, ist nicht ganz unerheblich verechieden von dem Pommern, welches zuerst in der Geschichte auftritt. Die frühesten Nachrichten, die wir über ein Land Pommern und über das Volk der Pommern, Pomorie (Meeresanwohner) bahen, datiren aus einer Zeit, als Pommern westlich nur bis an die Oder reichte und ungeführ denjenigen Landstrich umfasste, der umgrenzt ist von der Oder, der Ostsee, der Weichsel und im Süden von der Wartbe und Netze. Dieses eigentliebe Pommern. wie es schon in den ersten Berührungen mit den Danen und mit den Normannen überhaupt bervortritt, darf als einigermassen sicher konstatirt angenommen werden etwa seit dem 9. Jahrh. Sehr bald aber sind offenhar die Pommern etwas weiter gegangen und es wird wohl ewig dunkel bleiben, wann und wie sie gerade dezu gekommen sind, diesen Uferstreifen in Besitz zu nehmen, auf dem wir uns gegenwärtig befinden. Hier, wo nun die Hauptstadt des Landes steht, scheinen Pommern sich festgesetzt zu hahen schon etwas vor der Zeit, wo das Licht der Gesehiehte seine hellen Strahlen über Pommern ausbreitet, d. b. von der Zeit, wo Bischof Otto von Bamberg mit. seinen Genossen das Christenthum predigte, worüber wir wohlbeglauhigte Reiseheschreibungen und Bekehrungsgeschichten besitzen. - Allein diese Beriehte, die his in das 12. Jahrh, zurückreichen, lassen es vollkommen dunkel, wann und wie die Pommern über die Oder herühergekommen sind. Vormals, als man sich begnügte, aus gewissen Wortlauten und Anklängen die Geschiehte der Völker zu konstruiren, hat man kein Bedenken getragen, den Namen Stettin mit den Sedinern der klassiseben Schriftsteller in Verbindung zu bringen. Heutzutage ist das wohl überall anfgegeben; so dunkel der Name Stettin ist, so dunkel bleiht sein Ursprung. Als Bischof Otto durch das Land zog (1124), da waren die Oderinseln schon pommerisch und die Westgrenze lang an der Peene, Usedom, Wollin und ein gewisses Stück des linken Oderufers bis in die Nähe der Ucker standen unter der Herrschaft der Pommernberzogs. Der Höhenrücken, der sich länge des linken Oderufers erstreckt, war schon pommerisch. Westlieh davon kamen aber andere Völkerschaften, die Uekrer an der Ucker. die Redarier an den meklenhurgischen Seen nördlich von Strelitz, die Tolinzer an der Tollense, die Circipanier an der Peene, und endlich die Rugier oder Ranen (Rianen) auf Rügen und um Stralsund. Das weren keine pommerischen Völker; sie gehören offenhar einer alteren Periode an.

Wenn ich meine nicht ganz sichere Vorstelllichung darüber dieser Versammlung, in der sich auch hervorragende Slavisten befinden, auszusprechen wage, so möchte ieh, auch vom reinanthropologischen Standpunkte aus, annehmen, dass die einwandernden Slaven in die von uns hier im Nordosten bewohnten deutschen Länder in drei Heerzügen gekommen sind, ungefähr so, wie auch die Deutschen wahrscheinlich eingewandert sind. Da erscheint im Süden derjenige Stamm, von dem uns noch ale Ueherrest gehliehen sind die Weuden der Lausitz, gewisse Theile der Bevölkerung von Altenburg, u. A. Er führt in der Gesehichte den Namen der Sorben, wie sich noch heutzutage die Wenden der Lausitz selbst nennen (Srp oder Serh). Die gesammte gelehrte Slavenwelt ist der Meinung, dass sie mit den heutigen Serben des Südens einem ursprünglich zusammenhängenden Volksstamme zuzurechnen seien. Diesen Serben oder Sorben stehen zur Seite die Stamme, welche gewöhnlich von den mittelalterlichen Schriftstellern unter dem Namen der Wilzen zusammengefasst worden sind, auch Welstaten oder Lintizer, deren Name noch an einer unserer vorpommerischen Städte haftet, Lonitz. Die Wilzen wohnten, so weit sich übersehen lässt, ungefähr his an die Spree und Havel, rückten his an die Elbe und derüber vor, nahmen das ganze rechte Elhufer his Holstein hinauf in Besitz und umfassten auch Meklenburg und was man nachber Vorpommern genaunt hat. Es waren wilzische Stämme, die in historischer Zeit in dem

noch immer genichten Betra ihr Bundenheilightum batten; ich weiss nicht, welche nenom Auchrichte unser Frenod Götz mitbringt, der Vertreter des Redarierlandes Bilder int en oben binkt plyninger, mit voller Sicherheit den Platz zu ermitteln, wo Betra lag; indens sind wir immer noch mehr geneigt, es an die Sen von Meklenburg-Streitit zu verlegen, als wie nouerlich unsere Frenode in der Prignitz verlangen, daas wir es ihnen concediren sellten für einer Platz nahe an der Elibe.

Sorben und Wilzen waren unzweifelbaft stammverschieden von den Pommern: denn die eigentlichen Pommern bangen nach allen historischen Nachrichten zunächst zusammen mit den Polen und bilden mit ihnen bervorragende Glieder der lechitischen Abtheilung der Sleven, der Lechen. Sie sind wieder gans verschieden von den Czech en, die einer anderen neueren Gruppe angehören. Ich betone das besonders, weil meiner Meinung nach ohne eine solche Unterscheidung nicht bloss bistorisch, sondern vor allem anthropologisch es unverständlich bleibt, wie die ethnologischen und politischen Verhältnisse sich früher und auch gegenwartig gestaltet haben, insbesonders ganzlich unverständlich, wie Individuen von so verschiedener Erscheinung und Natur, wie sie uns in den einzelnen Abtheilungen der slavischen Stämme entgegentreten, sich als linguistisch verwandt derstellen können. Es darf wohl nicht bezweifelt werden, dass in dem Vorrücken der Slaven, ähnlich wie es von den deutschen Stämmen gilt, eine nach Westen gerichtete Wanderung bestenden bat, bei der sich zum Theil gleichzeitig nebeneinander verschiedene Stämme vorschoben, z. T. aber euch die vorgeschobenen Stämme durch Nachrückende durchbrochen wurden. Es wäre ganzlich unverständlich, wie es augegangen sein sollte, dass die Czechen mit ihrer sowohl linguistisch, wie physisch ganzlich verschiedenen Art mitten swischen die Serben gelangt sind, so dass nördlich und südlich von ihnen serbische Stämme wohnen, wenn nicht einmal eine Art von Durchbruch durch die Serben erfolgt ware und die Czechen mitten in das Land Böhmen binein gedrungen waren, wabrend die Serben einerseits in der Lausitz und in Sachsen, andererseits an den südlichen Zuflüssen der unteren Donau definitiv ibre Sitze fanden. Dieses Verhaltniss wird man in Betracht ziehen müssen, wenn man einiger-messen die Hergänge versteben will; man wird daraus begreifen, dass in ähnlicher Weise, wie bei den deutschen Stämmen, es einer Jahrhunderte langen Zeit bedurft hat, che sich allmählich in dieser Mannigfaltigkeit der Stamme eine Art von stattlicher Organisation gestaltet bat. Einige

solche Kerne treten früh auf in den slavischen Stammen und baben sich nechher behanntet, so in dem grossen Böhmen, welches schon vom 7. Jahrb, an geeinigt erscheint, so in Polen. Die Sorben und Wilzen haben niemals etwas Achuliobes zu Stande gebracht, es hat niemals ein geschlossenes wilzisches Reich gegeben, uiemels ein geschlossenes sorbisches; immer neue Heerführer und neue Stammgruppirungen erscheinen, seitdem von den Karolingern an und namentlich unter der Herrschaft der sächsischen Kaiser die Eroberungssuge gegen diese überelbischen Lande begannen: irgend eine einheitliche Zusammenfassung ist nicht zu Stande gekommen. Am meisten baben noch die alten Obotriten sich zusammengeschart, aber das ührige waren membra disiecta und in dieser Weise sind sie über den Haufen geworfen und baben ibre Existenz verloren. Nur Pommern bat wegen seiner etwas entfernten Lage Zeit gefunden, eine Art von staatlicher Organisation zu schaffen, und als Bischof Otto in das Land kam, fand er in der That schon eine Regierung vor, freilich in loser Form, aber doch soweit gediehen, dass nicht bloss ein Monarch, sondern sogar ein Parlament vorhenden war, so dass men in regelmässiger Weise Staatsgeschäfte verhandeln konnte. Das alte indigene Geschlecht hat nachber die Herrschaft behanptet, bis es auf natürlichem Wege sein Ende fand und bis nach dem Tode des letzten Pommernherzogs die Kurfürsten von Brandenburg ibre aufwechsende Macht über dies Land ausdebnten

Ich habe diese Verhältnisse in Erinnerung bringen wollen, damit, wenn Sie Betrachtungen über die geschichtliche und physische Entwicklung der Bevölkerung dieser Gegend austellen, Sie den Gedanken zu Grunde legen möchten, dass nicht mit Nothwendigkeit in jeder unserer östlichen Provinzen ein identischer Volksstemm gesessen bat, dass das Slaventhum nicht so einheitlich war. wie es sich selbst öfter fühlt, sondern dass es, wie die anderen grossen Rassen, eine gewisse Zehl besonderer Individualitäten in sich schliesst, die schon von dem Augenblicke an zu Tage treten, wo überhaupt die Geschichts von der Existenz dieser Völker meldet. Es ware sonderbar, wenn wir den Gedanken von der absoluten Einheitlichkeit der Slaven oder der Germanen festhalten wollten gerade in dem Augenblick, we uns seit langer Zeit zum erstenmal Gelegenheit geboten wird, durch die afrikanischen Entdeckungen une ein Bild zu machen, wie es in solchen ungeordneten Verhältnissen zugeht und wie wenig die Erscheinungen, welche uns auf einem scheinhar einheitlichen Gebiet entgegentreten, diesem voransgreatzten Gedanken einer absoluten Homogenität entsprechen. Wie die Sprachen der Afrikaner und wie ihre Stämme unendlich sind und unmöglich els bloss zufällige Modifikationen eines jeden Augenhikt variablen Typus sieh darsteller, so ist es offenber in früherer Zeit auch in Europagewesen.

Nnn gibt es zwei Seiten der weiteren Betrachtung. Mir persönlich liegt in diesem Augenbliek diejenige Seite am nächsten, welche von der mehr prähistorischen Neigung unserer Zeit am weitesten entfernt ist, nämlich zu fragen, wie hat sich die Sache seitdem gestaltet, seit der Zeit, wollen wir sagen, wo Bischof Otto den ersten innigen Kontakt germanischer Kultur in dies Land hereinbrachte? Mir liegt sie deshalb am nachsten, nicht bloss, weil diese weitere Entwickelung gewissermassen zu uns selbst führt; wir stellen die Frage: wie sind wir das geworden, was wir sind? - sie knüpft auch zunächst an diejenige Thatigkeit unserer Gesellschaft an, über welche ich im vorigen Jahr ausführlicher berichtet habe, an die Ergebnisse der Schulerhehungen. Ich darf wohl für diejenigen, welche zum erstenmal unter une sind, kurz daran erinnern, dass wir vor einer Reihe von Jahren unter dem dankenswerthen Entwegenkommen der deutschen Regierungen in der Lage waren, durch genz Deutschland Untersnehungen anstellen zu lassen über die Chromatologie der Schulkinder, die Parbe der Hant, der Haare und Augen, also über das, was der Engländer complexion neunt, die Grundlege der allgemeinen Anschauung, auf welche hin wir zu klassifiziren pflegen. Nun hei diesen Schulerhebungen het sich das sehr merkwürdige Phänomen gezeigt, dass das alte Pommern, wie ich es Ihnen skizzirt habe, nicht das jetzige Herzogthum Pommern, sondern das Land auf der andern (rechten) Seite der Oder, drüben, wo Sie den blauen Zug der Berge sehen, eine urblonde Bevölkerung het und zwar so urblend, dass je weiter man in den Kern derselben eindringt, allmählich so grosse Zahlen von rein Blonden kommen, dass sie vollständig mit den Verhältnissen jenes grossen centralen Stockes des niedersächsischen Stemmes d. h. mit Friesland, Westfalen, Hannover, Braunschweig, Holstein, zusemmentreffen. In der ganzen Welt giht es nur diese zwei Bezirke, in denen die blonde Rasse in solcher Reinheit und Ausdehnung vorhanden ist; das ganze ührige Deutschland muss eispacken, wenn es diesen Verhältnissen gegenübersteht. Die Schilderungen der alten Deutschen, wie sie durch die ganze Periode vom ersten Erscheinen der Cimbern und Teutonen his zum Untergang des römischen Reichs uns überliefert sind, zeigen uns die Vorfahren der Leute, welche jetzt das Gebiet dieser zwei Massive der Blonden bewohnen: das eine jenseits (westlich) der Elbe, das andere jenseits (östlich) der Oder. Wir befinden uns gegenwärtig hier auf minder hlondem Boden: Vorpommern, die Mittelmerk, ein grosser Theil von Meklenburg ist minder blond. Das rein sächsische Blond reicht eben nur soweit nach Meklenburg herein, als wir in ganz unzweifelhafter Weise den Nachweis führen können, dass in den Zeiten der karolingischen und sächsiechen Kniser ein absoluter Vertilgungskrieg gegen Obotriten und Polaben geführt worden ist und dass dann die Einwanderung der Niedersachsen eine vollständig neue Bevölkerung gescheffen het, d. h. es ist davon eingenommen worden das Herzogthum Lanenburg, ferner der kleine, Ibnen vielleicht bei der Verwieklung der deutschen Geographie nicht genz geläufige Theil von Meklenburg-Strelitz, welcher westlich von Meklenburg-Schwerin liegt, das Amt Schönberg, endlich derjenige Theil von Meklenhurg-Schwerin, der etwa his über die Residenz Schwerin binans sich in halbmondförmigem Bogen hinzieht. Es ist sehr merkwürdig, wenn wir unseren Bericht ansehen, der im Lanf dieses Jehres im Archiv für Anthropologie publizirt ist, dass unsere chromatologischen Karten genau übereinstimmen mit dem Ergehniss, welches auf enderm Gebiet Herr Meitzen gefunden hat, als er den Hanshau zum Gegenstand der Untersuchung machte. Er hat eine Karte des Hausbans für Deutschland geliefert, wo er den verschiedenen Stil des Bauernhauses nachgewiesen hat. Da reicht der niedersächsische Hansbeu genau so weit, wie unser rein blonder Typus. Die eine Karte hat genan dasselbe geliefert wie die endere. Freilich besitzen wir für das dentsche Haus keine gleich vollständige Uebersicht, wie für die Verbreitung der hlonden Leute, aber nach einer andern Seite hin treffen wir wieder eine analoge Parallele in der Sprache. - Die Idiomkarten, wie sie neperlieh aufgestellt worden sind, decken sich gleichfells mit unseren Parbenkarten. So erweist sich das, was, wenn man zum erstenmal davon bört, sonderhar und vielleieht sogar thörieht erscheint, wenn es mit Beharrlichkeit und in genügender Ausdehnung eusgeführt wird, als wichtiges Mittel, um die Volkselemente in ihrer Reinheit his wer weiss wohin zurückzuverfolgen.

Die Thatsache, dass wir gerade da, wo der Kontakt mit den Niedersachsen unmittelhar stattgefunden hat, die historieche und chromatologische Grense als völlig zusammenfallend nachweisen

können, diese Thatşache lässt sieh in Pommern auch noch auf einem anderen Wege verfolgen, der bisher nicht genügend verfolgt worden ist, und ich möchte gerade in dieser Beziehung die Gelegenheit warnehmen und dies Problem der Anfmerksamkeit meiner Landsleute besonders empfehlen. Znr Zeit, wo Bischof Otto nach Pommern kam, fand sich ein merkwürdiges Verbältniss vor. Er kam von Polen; er war zuerst hei dem damaligen Herrscher der Polen gewesen, der vielfache Beziehungen zu den fränkischen Kaisern batte, Beziehungen, die nachher durch eine fromme Dame, die beilige Hedwig, auch in Schlesien fixirt wurden. Die Reise ging von Bamberg nach Gnesen: von da reisten die Apostel gen Westen auf Pyritz und Stargard in Pommern. Man überschritt den Grenzstrom, die Warthe und dann kam man in eine grosse silva, einen Urwald hinein, durch welchen der Bischof 14 Tage lang zog und in dem nur ganz spärliche Wege vorhanden waren, an vielen Stellen nur durch Zeichen an Baumen die Richtung erkennbar war. Die Aushreitung dieser grossen silva nach Westen hin ist une nicht genau bekannt. Ich will aber doch hemerken, dass eine gewisse linguistische Tradition besteht, wonach der Name der Ucker (Pluss) oder der Uckrer (Volk), der, wie Sie seben, ziemlich nabe an die Ukraine auklingt, mit ahulichen Grenzverhältnissen etwas zu thun gehabt habe. Innerhalb der slavischen Gehiete gab es breite öde Grenzbezirke, wovon auch das bentige Krain den Namen trägt und die Ukraine, Bezirke, die erst später besiedelt worden sind, und es wäre wohl möglich, dass eine solche Ukraine oder Kraine sich his über die Oder erstreckt hat. Aber die silva des eigentlichen Pommerlandes, die sich dem Grenzfluss vorlagerte und die man zunächst durchschreiten musste, ist im 12. und 13. Jahrh. vollständig sieher konstatirt. Als nun die deutsche Einwanderung begann, da haben wir Urkunden aus der 2. Hälfte des 13. Jahrh., wo ausdrücklich das desertum hezeichnet wird, in welchem die neuen deutschen Kolonisationen stattfanden, und es ist recht bezeichnend, dass gerade da, wo dies desertum in den Urkunden angegeben wird, das dichteste Blond auf unseren chromatologischen Karten erscheint. Das ist namentlich im oberen Gebiet der Rega und des Persante der Fall. Neu-Stettin ist die zuletzt gegründete pommersche Stadt und in ihrer uschsten Umgebung sind noch bis ins 15. Jahrh. binein Kolonisten angesetzt worden, die Vorfahren der jetzigen Bevölkerung. Gerade in diesen alten Walddistrikten sitzt die am meisten blonde Bevölkerung Pommerns. Noch weiter östlich, in demienigen Gebiet, welches schon seit der Herrschaft der pommerischen Herzoge entzogen war, indem sich Nebenlinien etablierten, in dem sog, Pomerellen, das später die Grundlage für das heutige Westpreussen geworden ist, hat sich der Grenzwald zum Theil noch erhalten bis in das vorice Jahrh.; er war es hauptsächlich, in welchem seit Niederwerfung des deutschen Ordens eine Rückeinwanderung der Polen stattgefunden hat, die gerade in den nenesten Tagen ihre Existenz zum Staunen vieler Menschen recht deutlich kundgethan hahen. Während im Westen die Deutschen den Grenzwald besiedelten, bahen es im Osten die Polen gethan; es ist daher selbstversändlich, dass, wenn wir unsere Karten mustern, wir in dem einen Gehiet andere Elemente vorfinden als in dem andern.

Nun, was ich meinen Landsleuten ans Herz legen möchte, das ist folgendes: Wir, die physischen Anthropologen, baben bis zu einem gewissen Masse das Unsrige getban, wir haben freilich noch eine grosse, Aufgahe, welche hauptsächlich geleistet werden muss durch Aerzte und hingehende Männer anderer Klassen. Das ist die Feststellung der Grössenverhältnisse der Bevölkerung und dann insbesonders die Feststellung der Schädelverhältnisse. In dieser Beziehung möchte ich eine Thatsache mittheilen, die vielleicht Eindruck auf den einen oder andern machen möchte. Im vorigen Jahr, als wir in Karleruhe waren, auf einem Boden, der scheinbar der physischen Anthropologie sehr ungünstig lag, - Karlsrube ist Residenz, kunstverständig in hohem Mass, die Archaeologie hat eine starke Basis da und sie ist mit Recht etwas vornehm geworden, - da erscheinen wir niedrigeren Anthropologen gewissermassen wie Eindringlinge anf dem Parket der klassischen Archaologie, und doch hat sich das Merkwürdige zugetragen, dass unsere chromatologischen Karten das Herz einiger Männer gerührt haben und dass gerade in Baden eine Untersuchungskommission sich gehildet hat, die in kurzester Zeit die merkwürdigsten Resultate zu Tage gefördert hat. Der Generalarzt des dortigen Armeekorps Dr. Beck und ein hingehender und enthusiastischer Ingenieur H. Ammon baben sich mit andern Herren daran gemacht und die Erlaubniss erwirkt, heim Rekrutierungsgeschäft anwesend zu sein; sie haben auch hei der stehenden Armee sich Eingang verschafft and H. Ammon brachte mir vor einiger Zeit ein grosses Packet von Anfnahmen, wo ieder einzelne Mann plastisch dargestellt war, nicht bloss gemessen und verzeichnet nach Herkunft. Ortaverhältnissen, organischen Eigenschaften, son-

dern auch in seinen Umrissen skizzirt, so dass

man ibn in toto vor sich hat. Ein solches aktenmassiges Material, wie es selbst die Amerikaner, die in solchen Dingen uns fast immer über sind, nie geliefert haben, ist in Baden gesammelt worden. Man hat angefangen in der Bar, in der Gegend von Donaneschingen und im Grenzgehiet swischen Schwarzwald und der zum Bodensee sich neigen-Hochebene und hat die wichtigsten Thatsachen gefunden z. B. in Beziehung auf den Zusammenhang der Schädelform mit der Farbe oder mit der Grösse der Leute. So stellten sich Ahleitungsverhältnisse beraus, die mit den alten Ortsnamen, die gerade in der Bar eine bervorragende Bedeutung hesitzen, in auffälligster Weise parallelisirt werden kunnten. Ich muss sagen, dass ich seit langer Zeit weder eine so grosse Ueherraschung noch eine so innige Freude gehabt habe, als wie H. Amman mir seine Tafeln vorlegte. So etwas könnten Sie hier auch machen. Wenn ein Arzt. ein Ingenieur, ein Lehrer sich ausammen thun und sich etwas einexerciren in die Methode, wie man das machen muss, so würden sie alsbald Erfolge gewinnen und ohwohl unsere Gesellschaft, als sie anfing, diese Schulerhebungen zu machen, auf Widerstand beim Herrn Kriegsminister stiess, so möchte ich doch glanben, dass unter den hentigen Verhältnissen, we man doch allmählich etwas mehr geneigt ist, diesen wissenschaftlichen Fragen der Volksbeschaffenheit nachzugeben, es wohl möglich sein würde, wenn auch in beschränkterer Weise, einen Anfang mit Körperbestimmungen zu machen. Indess absolut nothwendig ist die Armee dazu nicht. Die Armee hat nur den grossen Varzug, dass sie ein besseres Vergleichungsmaterial bietet. Man findet da aus der Bevölkerung heraus einen gewissen gleichmassigen Brnchtheil; man ist nicht so dem Zufall preisgegeben, wie wenn man nmhergeht und sich aus dem Publikum, aus Fabriken oder Gefängnissen belishige Leute sucht. Diese Methode ist im grössten Stil von dem sog. Anthropometric Committee in England getht worden, die noch his in die letzte Zeit uneerm System mit Beharrlichkeit Opposition macht. Sie vertritt gewissermassen das System der freien Leute gegenüber dem System der prganisirten Gewalt, das wir anwendeten. Aber dem Zufall ist ein so hreiter Zugang gestattet bei dem englischen System, dass wie ich aus dem grossen Buch von Mr. Beddoe, On the races of Great Britain, das ein staunenswerthes Muster von Pleiss ist, ersehe, man so wenig Resultate erbält, dass dagegen unsere Schulerhebung als ein wahres Phännmen dasteht, so sehr, dass in diesem Augenblick sogar unsere Kollegen in Frankreich, die doch sonst nicht geneigt sind,

die deutschen Muster vorzuziehen, sich entschlossen baben, nach nuserer Methode Erbehungen zu machen und nicht nach der englischen. Wir können, das ist selbstverständlich, nicht die Totalität des Menschen fassen; irgend einen Bruchtheil müssen wir nehmen, ob wir diesen ans der stehenden Armee nehmen oder ans der rekrutirnnesoflichtigen Bevölkerung oder aus der Bevölkerung überhanpt, das wird immer mehr oder weniger sich nach den Verhältnissen gestalten mussen and wir geben Ihnen die Wahl anheim. In Gefängnissen s. B. sind vielerlei Leute vereinigt, so dass man alle möglichen Ortsverhältnisse vorfinden kann, indess muss ich doch sagen, dass es einen grossen Vortheil hat, wenn man an eine Operation, die so sehr methodisch verlänft, wie das militärische Rekrutirungsverfahren, anknupfen und auf diese Weise eine grössere Garantie der Zuverlässigkeit gewinnen kann.

Eine derartige Untersuchung hat nebenhei, während sie uns innerhalb des Rahmens unserer eigenen Familienverhältnisse eine hefriedigende Sicherheit gewährt, eine extreme wissenschaftliche Wichtigkeit. Es ist noch immer nicht entschieden. wie viel das menschliche Wesen beeinflusst wird und zwar danernd beeinflusst wird durch die sog, Medien, die nacheten Umgehungen. Die Engländer stehen noch so sehr unter dem Einfluss dieser Betrachtung, dass die Anthropometrio Committee von England den Hauptheil ihrer Thatigkeit auf die Untersuchung gelenkt hat, in welcher Anordnung die Hoch- und Tiefländer, die verschiedenen geologischen Unterlagen, die Lage des Ortes an der Küste oder im Innern Einfluss auf die physische Beschaffenheit der Menschen ausübt, Wir wollen solchen Untersuchungen nicht entgegentreten, aber ich muse leider sagen, dass diese sehr populären Vorstellungen von der Bedentung der Medien wissenschaftlich noch sehr wenig stabilirt sind. Man kann viel davnn reden, wie die menschliche Erscheinung durch Klima, Boden, Beschäftigung heeinflusst wird, und hinterher muss man doch suggestehen, dass dieser Einfluss sich wohl an einzelnen Individuen wahrnehmen lässt, über sich doch mehr anf gewisse Acusserlichkeiten hezieht; wenn wir dagegen auf die dauernde Brecheinung der Stämme oder Völker gehen, so lässt sich recht wenig davan nachweisen. Oh z. B. jemals durch blosse Einwirkung von Klima oder Boden eine blonde Rasse sich in eine brünette verwandelt hat oder umgekehrt, dies Problem ist noch niemals entschieden worden. Vorlänfig tendiren alle wirklichen Untersuchnugen nach der entgegengesetzten Seite. Die Hartnäckigkeit der

Typen, die Persistenz der einmal gegebenen Gesetze, die Wiederholung der individuellen Erscheinungen innerhalb eines Stammes erscheinen grösser, als die Variabilität infolge der Einwirkung der Medien, und weil das der Fall ist, so werden Sie auch begreifen, warnm wir ein so grosses Interesse daran haben, die Geschichte des Menschen im Zusammenhang der Generationen rückwärts zu verfolgen. Wenn jeden Augenblick durch Klims, Boden, Temperatur, Penchtigkeit, und sonst etwas die gesammte menschliche Erscheinung so sehr verändert werden könnte, dass ganze Stämme einen nenen und differenten Charakter annthmen, so befänden wir uns einem solchem Chaos von Wechseln gegenüber, dass wir kaum eine Granze würden ziehen können. Aber mit der immer stärker werdenden Anerkennung der Erhlichkeit als der Tragerin der wichtigsten Erscheinungen werden wir immer mehr gedrängt auf die Annahme der Kontinnität der Typen, immer mehr genöthigt, in der Mischung der Rassen den Grund der Wechsel zu sehen, indem jedes einzelne Element in die Mischung Dauerhaftigkeit seiner Eigenschaften bringt. es gelänge, dass wir z. B. in Deutschland das Problem der Bildung unserer eigenen Stämme, wie sie jetzt da sind, lösten, so würde das für die Frage von der Giltigkeit des "Darwinismus" innerhalb des Menschengeschlechts von ausserordentlich grosser Bedentung sein. Ich will auf diesen Pankt nicht weiter eingehen, aber ich möchte erklären, dass gerade das Ergebniss der letzten Untersuchungen über die Chromatologie mir den Gedanken nahe gebracht hat, dass Pommern gewissermassen ein auserwähltes Land ist für diese Art der Untersuchungen. Wenn Sie hier auf der einen Seite die Frage der Kolonisationen etwas ernstlicher vormübmen, auf der andern diese physischen Untersuchungen etwas ausdehnten, so würden zwei Richtungen der Untersuchung zusammengeführt werden können, die eine ausserordentliche Sicherheit des Resultats gewährleisten würden.

 Zahl gesammelt werden. Wie Hr. Ammon uns die einzelnen Menschen bringt, so müssten die pommerischen Delegirten auf einem der nächsten anthropologischen Kongresse ihre Dörfer zeigen können: so sahen sie aus, als sie angelegt wurden. Dann kommt das zweite: das Hans mit seinen Dependenzien; wie ist es konstruirt? Ich will bierbei hemerken, dass Hr. Meitzen anerkennt. dass in Pommern ungemein wenig geschehen sei und dass man eigentlich nicht viel darüber sagen könne. Aber seine Karte ergibt doch zweierlei. was ich Ihrer Aufmerksamkeit empfehlen möchte. Er weist erstlich nach, dass das niedersächsische Haus sich länge der Küste fortzieht, und zwar hat er, wenn ich seine Karte mit dem Blick des Pommern ansehe, jedesmal niedersächsische Häuser. wo in Pommern ein Kloster lag, welches aus Niedersachsen oder Friesland besiedelt worden ist. Die Klosterverhältnisse in Pommern sind Anfangs ein wenig bunt geweien, namentlich weil Anfangs, als der Einfluss der Danen noch stark war, Cisterzienserklöster von Dänemark aus in Pommern gegründet worden sind; Dargun, Eldena und, was noch viel merkwürdiger ist. Kolbatz ienseits der Oder in der Nahe von Stargard waren Gründungen dänischer Cisterzienser. Sie sind nachher meist modifizirt und deutschen Mutterhäusern angeschlossen worden, und wir wissen, dass gerade in ihrer Nahe die ersten deutschen Kolonisationen stattfanden. Das erste urkundlich belegte deutsche Dorf in Pommern lag bei Kolbatz. Es giebt eine Reihe solcher Ortsgründungen, die in den fruchtbaren Marschländereien der Küste fortgehen. Darunter ist z. B. das alte Kloster Belbuk an der Rega, welches von Friesland aus besiedelt worden ist mit Prämonstratensern. Gerade diese Platze bei den alten Klöstern und Probsteien sind es, welche den niedersächsischen Hausbau auf der Meitzen'schen Karte zeigen und deren Einwohner, wie ich binzufügen darf, die alte Nationaltracht, die jetzt allmählich verschwindet, bewahrt haben, Die Gesellschaft wird demnachst in der Lage sein, eine Probe auf diese Art der Betrachtung zu machen. Die hiesige Geschaftsführung bat den vorzüglichen Gedanken gehabt, wenn auch vielleicht nicht von den eben angegebenen Gesichtspunkten aus, aber mit dem instinktiven Gefühl, das gute Forscher immer ziert, Ihnen in den nächsten Tagen einen solchen Rest ans alter Zeit vorzuführen. Die Pahrt nach Rügen soll auch nach Mönchgut gehen. Es ist das die südöstlichste Halbinsel von Rügen, die früher ein viel mehr ausgedehntes Gebiet hatte, welches bis zum Ruden hinging und erst in der grossen Sturmfinth des 14. Jahrhunderts vom Ruden durch eine breite Wasserstrasse geschieden worden ist. Die Halhinsel wurde frühzeitig durch einen der rügenschen Fürsten dem Kloster Eldena (bei Greifswald) geschenkt. Eldena war ein Cisterzienser-Kloster, ursprünglich danisch, später in Verhindung mit dem grossen westfälischen Mutterhaus in Ameluneborn an der Weser, und die Besiedelung von Monchgut ist unzweiselbaft durch Leute von der Weser her gescheben. Diese sollen demnächst in hellen Haufen in ihrer poch erhaltenen Nationaltracht Ihnen vorgeführt werden. Unser Herr Geschäftsführer wollte Sie eigentlich zum Kirchgang nach Mönchgut bringen; indes scheint das mit den neuen Dispositionen nicht verträglich. Diese Nationaltracht ist nicht etwa die slavische, nicht etwa die altrügische, sondern die altwestfälische, die altsächsische. Sie verzeiben den etwas episodischen Charakter meines heutigen Vortrags; indess ein Prasident, der allerlei ins Auge zu fassen hat, hat grosses Interesse daran, seine Mannen frühzeitig mit dem Plan an erfüllen, welcher für die glückliche Vollendung eines solchen Kongresses notwendig ist, und, ich hoffe, nachdem ich das mitgetheilt habe, wird weder Munn noch

Frau su Hause bleiben.

Ich sprach von der Dorfanlage und der Hausaplage und daran knunft sich das, was Tracht, Sprache, Recht und sonstige Tradition betrifft, unmittelbar an. Dane penne ich 4. die Fluranlage. Wie ist die Feldflur eingetheilt? wie ist die Richtung, die Breite und Vertheilung der Hufen? In dieser Beziehung möchte ich ganz besonders die Aufmerksamkeit der Herren in Pommern erhitten. Die deutsche Kolonisation in den hisher genauer studirten Ländern hat sich therwiegend vollzogen auf Grund zweier Hufenformen, der frankischen und der vlamischen; die eine repräsentirt das oberdeutsche, die andere das niederdeutsche Element. Die frankische Hufe war durch Karl d. G. zuerst auf seinen eigenen Meierhöfen eingeführt und ist nachber in grösster Ausdebnung zur Grandlage des agrarischen Rechts geworden. Sie kam in den früher slavischen Landern insbesonders da sur vollen Ausbildung. wo wüste Ländereien oder Wald zur Kolonisation verwendet wurden, wo man frei hineinhauen musste. Wir finden sie deshalh auf dem Grenzgehiet swischen Böhmen und Sachsen und der Lausitz, da gerade, wo die frankische Kolonisation sich besonders entwickelte, auch in Nordböhmen selbst. Sie wird die Waldhufe oder Königshufe genannt. Nun gilt es, diese Hufe in Pommern aufsusuchen und genau su sehen, wie weit sie sich verfolgen lässt und in welcher Beziehung sie zu den Orts- und Haus-Anlagen steht. Wenn Ihnen solche Bemühungen gelingen, dann boffe ich, werden wir ein gutes Stück weiter sein.

Es besteht in Pommern eine grosse Zahl von Dörfern, die schon seit Jahrhunderten bestimmt unterschieden worden sind, die Hagendörfer oder Hagengüter; das sind ländliche Ortschaften, welche mit dem Worte "Hagen" endigen, während vorn ein Mannsname (Elvershagen, Lambrechtsbagen, Borkenbagen, oder eine Ortsbezeichnung (Middelhagen, Niedernbagen) steht. Sie bilden durch diese ganze Region, schon in Meklenburg und der Mittelmark, die Zeichen niedereschsischer Kolonisation. Von de kann man bequem ausgeben. Wenn man Theile des Landes anssucht, die früher wüster Wald waren, und in denen jetzt die Hagendörfer anblreich sind, solche, in denen zugleich unsere Karten eine reinblonde Bevölkerung nufweisen, so gewinnt man die besten Anhaltspunkte für diese Art der Untersuchung. Das meine Herren ist es, was ich wünschte, dass Sie als pachstes Problem in Aussicht pabmen.

Es giht freilich noch eine andere Art der Betrachtung, dasu braucht man nicht aus seinem Hous heraus zu gehen, es ist die sogenannte Betrachtung vom grünen Tisch. Man setzt sich an den Tisch, macht eine Karte auf und fängt das Studium des Landes auf der Karte an. Das ist sehr nützlich, wenn man eine Reise machen will, eber es hat sich ergeben, dass es ein sehr zweifelbaftes Mittel ist, ween man Geschichte und namentlich Entwicklungsgeschichte der Völker treiben will. In allen früher slavischen Ländern gibt es eine grosse Menge slavischer Ortsnamen. Es hat sich aber herausgestellt, wie namentlich in der Altmark durch Hrn. Brückner nachgewiesen ist, dass eine Menge slavischer Ortspamen gerade an solchen Dörfern haftet, die ihrer ganzen Aplage pach deutsch sind. Wir wissen andererseits. wie viele Dörfer mit deutschen Namen von Slaven bewohnt waren. Manche davon mögen freilich erst später deutsche Namen hekommen haben. aber schon in den Altesten Urkunden erscheinen Orte mit deutschen Namen, deren Bewohner ganz slavisch waren. Ich warne also dringend davor, dass Sie sich auf den Gedanken einlassen möchten, die Besiedelungs-Geschichte von Pommern nach den Ortsnamen herzustellen. Die Namenforschung ist eine sehr vortreffliche Sache. wenn sie mit Kritik geüht wird, aber sie ist schanderbaft, wenn sie kritiklos geüht wird, und leider muse ich sagen, dass sie bei uns bis jetzt

fast nur kritiklos betrieben wurde.
Ich möchte nun auf eine sweite Seite der Betrachtung übergeben, auf die retrospektive, welche sich mit dem beschäftigt, was vor den

10

Slaven liegt. Ich will mich auf diesem Gebiet nicht zu weit vorwagen, da ich mich hierin nicht ganz kompetent fühle, namentlich in einer Vereammlung, in der so grosse Kritiker sitzen. Ich will nur sagen, wir Pommern haben alle ohne Ausnahme die feste Ueberzeugung, dass vor den Slaven hier Deutsche sassen und zwar bis sur Völkerwanderung. Ich will diese Frage nicht weiter diskutiren: sie wird sich vielleicht an anderer Stelle erörtern lassen, aber wir haben die feste Ueberzeugung, dass von dem Augenblick an, we nicht direkt nachweisbar slavische Dinge uns entgegentreten, wir zunächst die Frage anwerfen dürfen: waren sie deutsche? Die besondere deutsche Bevölkerung, welche diesen Landstrich. dies heutige Pommern besessen bat vor der Zeit des Slaven, ist ja stwas schwer zu bestimmen, da die Angaben von Tacitus und den nächsten römischen und griechischen Schriftstellern ein wenig hant durch einander gehen. Indess im Grossen und Ganzen dürfen wir wohl annehmen, dass der südliche Theil derjenigen Bezirke, die ich vorher bezeichnet habe, im Umfang der Warthe und Netze der ehemalige Stammsitz der Burgundionen waren, von wo aus sie später nach Burgund gezogen sind, und dass nördlich von da Heruler wohnten und Rugier, die in späterer Zeit an der Donau erscheigen und von denen der Sturz des Römerreichs ausging. Dasu dürfen wir vielleicht für den aussersten Osten der Provinz noch Gothen rechnen und für den Westen Stämme, welche mit den Warnern, dem alten meklenburgischen Stamm, zusammenhängen. Wenn Sie von mir aber wissen wollten, wie früh Deutschs in diesem Lande gesessen haben, so habe ich dafür keine Antwort. Unmittelhar vor den Slaven finden sich hier im Lande fast nur Gräber mit Leichenbrand. Wir kennen aus der letzten vorslavischen Zeit kein einziges Bestattungsgrah, in dem noch die vollen Skelette gefunden worden wären, an denen wir erfahreu könnten, wie die Leute ausgesehen haben. Der Brand hat eben die menschlichen Leichen zerstört; jede Möglichkeit, aus den zertrümmerten Knochen einen Schädel oder gar ein Skelet ausammenzusetzen, ist ausgeschlossen. Ein Zufall wäre möglich, dass namlich Jemand in ein Moor gefallen und dort liegen geblieben ware und dass man ibn sammt Waffen und Geräthen finde, so dass man aus den Beigaben diagnostiziren könnte, welcher Zeit er angehört, und dass man aus seiner Beschaffenheit herausbringen könnte, wie die Leute beschaffen waren zu der Zeit, wo diese Waffen getragen wurden. Leider ist von solchen Funden nichts bekannt. Entweder interessiren sich die Leute hei der

Auffindung für den Schädel und bringen ihn herans, lassen aber die übrigen Dinge liegen, oder sie interessiren sich für die Steingerathe oder Metallsachen und lassen den Schädel liegen oder zerklopfen ihn vielleicht gar. Wir besitzen also keine kombinirten Funde, wo Skelette und Wuffen oder Topfe oder sonst etwas zusammen aufbewahrt worden wären. In der Regel wird nur das Eine gebracht und erst nachher erführt man, dass das Andere auch dabei gewesen ist. Indess je mehr Kanäle gegraben, Torf gestochen oder sonst der Boden aufgeschlossen wird, desto mehr ergibt sich die Möglichkeit, auch diese Seite der Untersuchung in Angriff zu nehmen und zu erhalten, was der unselige Leichenbrand uns für die Untersuchung dieser Periode auf ewig entrissen zu haben scheint. Vielleicht liesse sich doch den alten Leichenbrennern ein Schnippchen schlagen. Wir stossen sum ersten Male wieder auf wirkliche Ueberreste des Menschen in der Steinseit oder in dem Uebergang von der Steinzeit sur ersten Bronze. Bis dabin hatte sich die Bestattungsform erhalten. Aber in dem Masse. als die Bronze sich aushreitet, breitet sich auch der neue Feuerkultus aus, ein Umstand, der viel su denken giht und vom Standpunkt der religiösmythologischen Betrachtung aus sehr ernste Erwägungen verdient. Die Steinleute waren keine so grossen Feuerfreunde, wie die Bronzemänner: sie bestatteten ihre Todten. Die finden sich häufig in ibren Resten vor, und hier würde nur die Frage anfzuwerfen sein: wäre es möglich, unsere Landsleute zu bestimmen, einen solchen Todten einmal uuversehrt zu lassen, wenn sie auf einen stossen? könnten sie dann dem Drange Widerstand leisten, ihn zu zerklonfen? Unser Herr Geschäftsführer hat für Sie in letzter Zeit eine Gruppe von Gräbern ermittelt, die auf dem Programm stehen, die Gräher von Stolzenburg und Blumenhagen in der Uckermark. Da sollen Sie Donnerstag hingeführt werden. Die erste Nachgrahung, die da gemacht worden ist, hat eine Menge von Trümmern eines Kopfes in meine Hande gebracht, und ich habe den Versuch gemacht, ihn zu rekonstruiren, aber leider ganzlich vergehlich. Er ist so zerklopft und defekt, dass nichts Zusammenbängendes mehr herzustellen ist. Aber die einzelnen Theile sind so gut erhalten, dass man sieht, der Schädel muss, als das Grab geöffnet wurde, gans brauchbar gewesen sein. Wenn alle Theile gesammelt worden waren, würde ich vielleicht in der Lage sein. Ihnen einen solchen alten Herrn der pommerischen Steinzeit vorführen zu können. Da fehlt es in der That recht sehr, umsomehr als in allen diesen Landern des Nordens die Steingraber in der schanderhaftesten Weise verwüstet worden sind. nicht bloss durch Schatzgräber. Deren hat es freilich schon seit alter Zeit gegeben. Neulich hat sogar eines unserer Mitglieder in Thüringen den Beweis zu liefern geglaubt, dass schon in der Steinzeit Schatzgräber existirt haben, welche die Leichen ihrer Vorfahren berauht hätten. Immerhin gibt sowohl der Haus- wie der Chausseebau in diesen Ländern eine Zerstörungsgelegenheit ersten Ranges. Man hat Grabsteine ohne Zahl gesprengt und verbrancht. Wir haben jetzt nicht mehr eine Vorstellung davon, in welcher Ansdehnung überhaupt Steingrüber in Pommern existirt haben. In Hannover, in Holland, auch noch in der Altmark, überall da, wo die alte Bevölkerung festgesessen bat, wo offenbar die religiöse Schen und die Erinnerung an die Vorfabren lebendig waren, da sind die megalithischen Graber noch da; wo dagegen die Kolonisation in grosser Ausdehnung stattgefunden hat, da war auch keine Pietat vorhanden, da bat man verwüstet und die Graber als Rohmaterial für die gemeinsten Dinge ansgebeutet. Nichts desto weniger können wir sieber eagen, dass Steinleute in Pommern gelebt haben, dass Pommern schon zur Steinzeit bewohnt war. Sie werden Gelegenheit haben, schon morgen auf der Oderfahrt bei einer sehr merkwürdigen kleinen Insel vorüberzukommen, die in der Oder liegt, Bodenberg genannt, auf der Reste dieser Zeit wiederholt gefunden sind. Sie werden deren im Museum sehen : sowobl Topfgeratb mit charakteristischen Ornamenten iener Zeit, wie die Steinsachen selbst werden Zeugniss davon ablegen. Also dass bis in die nachste Nahe der Stadt eine Steinbevölkerung gewohnt hat, das ist unzweifelbaft, aber wir baben noch nichts, was uns mit Sicherheit darüber urtheilen liesse, zu welcher Nation sie gebörte. Einigermassen können wir das ergänzen, insofern als von ienseits der Weichsel bis ienseits der Elbe in allen Monumenten dieser Zeit langköpfige Schädel gefunden sind, welche in hohem Masse den späteren germanischen Schädeln äbnlich sehen. Wenn man daraus nuch nicht mit Sicherbeit folgern kann, dass sie Germanen gewesen sein mussen, so ist doch das sicher, dass es Leute desselben Urstamms waren, mochten sie nun Kelten beissen oder Germanen, oder wie sonst; das können wir nicht mehr ausmachen, aber wir können ausmachen, dass es Arier waren. Arier sassen bier schon in der Steinzeit. Dies war die sog. neue Steinzeit, die neolitbische Zeit, die Zeit des geschliffenen Steins, als die Steine schon feiner bearbeitet wurden.

Dagegen fehlt es noch in hobem Mass an der Kenntniss der alteren Steinzeit. In dieser Beziehung werden Sie Gelegenbeit finden, in Stralsund, wo der Kongress endet, eine grosse Auswabl der merkwürdigsten Sachen zu sehen. Wir kommen auch nach Rügen selbst, wo wabrscheinlich die Pabrikationsstätten lagen, die in abnlicher Weise die Steinvölker mit Waffen versorgten, wie beute die Eisenfabrikation am Niederrbein der ganzen Welt Waffen liefert. Der rügensche Feuerstein, der in endlosen Varietäten in der Kreide aufgebäuft ist, hat in allen Zeiten Material geboten, aus welchem Hammer, Acxte, Dolche, Lanzenspitzen u. s. w. bereitet worden sind. Wir werden noch einige Zeit gebrauchen, ebe wir bipreichend sichere Kriterien für die Erkenntniss des besonderen Peuersteine der einzelnen Regionen haben. In Belgien und Frankreich ist man damit glücklich zu stande gekommen, sodass man sagen kann, welche Steinaxte aus der Champagne, welche aus der Umgebnng von Mons und Tournay stammen. Bei uns wird man mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit auch dahin kommen können, die continentalen Verbreitungsbezirke in Beziehung zu Rügen zu setzen. Die Schwierigkeit, alten Feuerstein, der auf sekundsren Lagerstätten sich befindet, oder an der Luft gelegen bat, zu bearbeiten, ist eine sehr grosse gegenüber der Bequemlichkeit, frischen Feuerstein, wie er aus der Kreide kommt, zum Gegenstand der Bearbeitung zu machen. Diese Betrachtung spricht für die Appabme eines ausgedehnten Fenersteinhandels, aber immerhin wird es sehr wünschenswerth sein, wenn genaue Karten über die Steinfunde angelegt würden und möglichst genau das Gebiet kartographisch festgestellt würde, auf dem bearbeiteter Feuerstein vorkommt. Wir babeu ueulich in Cottbus eine Ausstellung besucht, welche der neu gegründete Niederlausitzische anthr. Verein veranstaltet hatte. Da waren in der ganzen Ausstellung nur zwei Feuersteinfixte. Hier zu Lande finden wir schon mehr, und wenn wir über die Peens kommen, häufen sich diese Sachen. Dieser Steinhandel, wie er offenbar bestanden haben muss, der wahrscheinlich Gelegenbeit zu ansgisbigem Export gegeben bat, dürfte wohl die erste Grundlage der weiter gebenden Beziehungen gewesen sein, welche überbaupt von dieser Gegend ausgegangen sind, und ich möchte glauben, dass der Umstand, dass gerade Rügen ein so fruchtbares Gebiet für Peuerstein ist, nicht wenig dazu beigetragen bat, der Insel die hervorragende Stellung schon in der Urzeit zu geben, die sie so lange bewahrt hat. Die Bedentung der Heiligthümer auf Rügen, die Tempel-10*

schätes, welche die Slaven daselbat hatten und die erat von den Diene rentroft sind, Arkons, Hochbilgard u. e. w. basiren wahrzebenlich auf eil ätteren Traditionen, die vielleicht his in die Steinzeit aurüchreichen. Die ersten Anfänge mögen eben weit zurzehlingen und ich halte es nicht vielleicht manche derartige Beziehungen sich poch werden unchweisen lausen.

Derienige Haudelsverkehr, der eigentlich fruchtbare, welcher die pepen Kulturelemente mit sich brachte, ist offenbar von einer andern Scite berockommen. Wir baben in dieser Beziehnug. glaube ich, noch keine Möglichkeit zu entscheiden, oh Griechenland oder ob Italien uns die ersten Anstösse gegeben hat, oder oh noch weiter östlich Beziehungen anfzusuchen sind. Jedenfalls muss der Verkehr durch Norienm über Carnuntum seinen Weg zur Oder gefunden baben. Für die verschiedenen Wege giht es für verschiedene Zeiten Anhaltspunkte. Sie werden uoch heute Nachmittag Gelegenheit baben, im Anschluss an die neueu schlesischen Funde, die hier vor mir stehen, einen dieser Wege sum Gegenstand der Betrachtung an machen. Ohwohl ich mich ziemlich viel in verschiedenen Richtungen bewegt habe, hin ich doch immer auf die Vorstellung zurückgekommen, dass der natürliche Weg, auf dem die Kultur des Südens su uns gekommen ist, durch das Oderthal ging, und zwar hauptsächlich desshalb im Gegensatz zur Weichsel, weil die Oder mit ihrem Quellgehiet viel weiter südlich his an Striche des beutigen Marchlandes heranroicht, deren Ebenen zur Donau führen. Da liegt eine untürliche, hreite, hequeme Strasse, welche seitlich von Gehirgszügen flankirt wird und einen natürlieben Völkerweg darhietet. Niemand, der die Karte betrachtet oder durch die Gegend selbst reist, wird sich dem Eindruck entziehen können, dass hier die natürlichen Wege des Verkehrs gelegen haben müssen. Dafür sprechen auch die archäologischen Beziehungen. Waren die Leute von den Quelleu der Oder erst hie zum heutigen Oberschlesien gekommen, so konnten sie allerdinge wählen, oh sie rechts zur Weichsel oder gerade ans langs der Oder geben wollten, und ee ist wohl nicht au verkennen, dass in derjenigen Zeit, wo im Süden der Bernstein in so grosser Menge gehraucht wurde, dass s. B. Nero einmal eine ganze Vorstellung im Circus maximus uur mit Bernsteiuschmuck ausstatten liess, der Hauptweg mehr der Weichsel sugewendet gewesen sein muss, da ia das Samland immer der Centralpunkt für den Bernsteinhandel gewesen sein wird. Ob die Oder als

Fluss gerade viel benutzt worden ist, ob die Wasserverhindung als solche eine bervorragende Bedeutung hatte, das möchte ich bezweifeln. Selbst die grössten Flüsse werden im Allgemeinen von den Eingehornen verbältnissmässig wenig benutzt. Wir baben auch keine direkten Anhaltspunkte dafür. Ich möchte also immerhin glauben, dass, sobald die Händler in Schlesien angekommen waren, sie sich nicht etwa einschifften und nach Stettin finhren; viclmehr verhreiteten sie sich offenbar über das Land und in dieser Beziehung glaube ich, kanu man sagen, dass der Hauptweg auf dem rechten Oderufer lag und in das Land jenseits der Oder ging. Gerade die schönsten römischen und auch die schönsten vorrömischen Funde sind rechts von der Oder, sowohl in Schlesien, als in Posen und Pommern gemacht worden. Wir besitzen aus Hinterpommern römische Statuetten, Kratere mit feinen Ornamenten, auf welchen die Seethiere des Mittelmeers abgezeichnet sind, aus der Gegend von Schlawe, Schivelhein, Bahn, Einselnes freilich auch aus der Gegend der Peene, ja aus Rügen selbst. Es kanu kein Zweifel sein, dass während langer Zeit römischer und wahrscheinlich anch struskischer Einfluss direkt his an diese Küsten reichte. Wie es vou da weiter ging, werde ich nicht erörtern; diese Frage wird zweckmässiger von unsern Nachbarn ienscits des Meeres beantwortet worden.

Wir kennen nur eine Zeit, wo wir mit einer gewiseen Sicherheit eine Verhindung mit dem Norden über die Ostsee konstatiren können, das ist jene merkwürdige Zeit, die unchher noch lange in den Vorstellungen der Menschen, als man nichta mehr wusste von den geschichtlichen Vorgungen, nachgeklungen hat und die in der Sage von Vineta dichterisch verarbeitet ist. Sie wissen, dass, wie alle schöuen Sagen s. B. die Tellsage, so auch die Vinetasage, durch die moderne Kritik veruichtet worden ist. Indees steckt doch wohl in allen solchen Sagen etwas mehr Thatsächliches, als die gewöhnliche Kritik anuehmen möchte. So glaube ich auch, dass in der Tellsage, welche in der nordischen Sage von Palnatokke so viele Analogien findet, ein wenig mehr wirkliche Substanz steckt. Unzweifelhaft aber können wir nachweisen, wie die Vinetasage ent-

stand. Sie beruht ursprünglich auf einem Schreibfehler. Das Wort lautet eigentlich Ju muet und att in einem Codet vernehrieben worden. Jumneta aber ist eine etwa verlüngerte Form von Jumne, was die nordische Ausprache für das ist, was die Slaven Julin nannten, und was beute in etwas veränderter Form Wollin heisst. Der Es war mir selbst einmal beschieden, in der nachsten Nabe von Wollin die alten Pfahlbauten wieder aufzudecken, die einstmals der Stadt Jumnota zur Unterlage dienten und auf denen wahrscheinlich noch Bischof Otto wandelte, als er nach Julin kam. Sie liegen in dem Moor der nachsten Umgebung verborgen mit reichen slavischen Gerathen. Von Julin wissen wir, dass es noch im 13. Jahrh. die grösste Handelsstadt unseres Nordens war, ungefähr, was heute Hamburg. Es war die Stadt, wobin, wie der Chronist sagt, selbst Graeci, d. b. Leute vom schwarzen Meer, kamen und wo sie den Leuten des Nordens (Schweden) begegneten. Wir sind vor einigen Jahren in die glückliche Lage gekommen, auch den Ort in Schweden wieder aufgedeckt zu sehen, der mit diesem Verkehr susammenhing. Als der internationale Kongress in Stockholm war, ergah sich die günstige Gelegenheit, auf der Insel Biörkoe im Mülarsee, das in alten Chroniken als Birca bezeichnet wird, die Reste der alten Stadt in der "schwarzen Erde" vor uns zu sehen, und ich konnte konstatiren, dass dasselbe Topfgeratb, das ich in Wollin traf, anch in Björkoe noch heute verdeckt liegt. Wie die Leute vom schwarzen Meer nach Julin kamen, dafür baben wir auch eine Andeutung. Dicht bei der Stadt Wollin liegt eine Anhöhe, die den Namen der Silberberg trägt. Dort sind zu wiederholten Malen Silbermünzen gefnuden worden, die allerdings nicht von Konstantinopel, sondern noch viel weiter östlich aus den Ländern jenseits des Kaspischen Meeres berstammen, aus dem alten Turkestan, sogenaunte arabische oder knfische Munzen. Sie hezengen allerdings nicht, dass Graeci da waren, sondern dass Araber da waren. Byzantinische Münzen aus dieser Zeit sind meines Wissens hisher in dieser Gegend nicht gefunden

worden.

Dass gelegentlich ein starker Strom auch vom Schwarzen Meer in dieser Richtung aufwärts gegangen ist, das bezeugt der grosse Goldfand von Vettersfäde, der vor 2 Jahren bei Guben an der

Oder gemacht worden ist, wohl der grösste Goldfund, der überhanpt jemals ju Deutschland gehoben wurds, und sugleich das merkwürdigste Zeugniss des alten Verkehrs mit dem Pontus Euxinus. Diese Strassen weiter au verfolgen. wird Sache der künstigen Forschung sein, aber darüber kann kein Zweifel mehr sein, dass der alte Handel dieser Gegend, als Stettin vielleicht noch nicht bestand, als Julin noch wie Hamburg war, bis tief nach Asien hineinreichte und das Mittelmeer wahrscheinlich an verschiedenen Stellen berührte. Unser Freund Hildebrand, den su begrüssen ieh ein besonderes Vergnügen habe, hat uns Pommern darauf aufmerksam gemacht, dass in einem Rügenwalder Funde sogar einmal die Kaurimuschel des indischen Meeres gefunden worden ist, - gewiss ein unsweifelbaftes Zeugniss für die Kontinuität der Handelsbeziehungen iener alten Zeit.

Diese Handelsberiehungen waren mehr werth, als die heutigen Handelsbeziehungen, in Bezng auf die Entwickelung der Menschbeit. Denn was wir jetzt den Leuten bringen, mit denen wir Handel etabliren, das ist im Allgemeinen eine Kultur. die mit unweigerlicher Gewalt zur Vernichtung der Menschen führt. Was wir jetst Civilisation der Urvölker nennen, das ist in Wirklichkeit Vernichtung der Urrassen. Wir dürfen darüber keinen philanthropischen Schleier werfen; wir mögen noch so viele Missionare aussenden, noch so viel obristianisiren, diese neuen Christen sind alle dem Untergang geweiht, diese Stamme geben unweigerlich au Grunde. Sie sterben dahin wie die Pflanzen, die wir in unnatürliche Verhaltnisse versetzen. Wir bringen den Leuten keine Elemente der Kultur. aus welchen sie selbetandige Mittel ihrer Weiterentwicklung machen, sondern wir bringen Schiessgewebre, mit denen sie sich unter einander und andere Leute morden, Schnaps, an dem sie moralisch und physisch zu Grunde gehen, ansteckende Krankbeiten, die sie su Hunderten und Tansenden wegraffen. Das war in der alten Zeit anders. Wie es zugegangen ist, dass die Zahl der ansteckenden Krankbeiten damals so klein war, das ist noch nicht genau ermittelt. Die grösste Krankheit des Alterthums, diejenige, von der alte griechische Schriftsteller behaupten, sie truge ibren Namen "Elephantiasis" davon, dass sie die grösste Krankheit sei, wie der Elephant das grösste Thier, diese Elephantiasis Graecorum oder der Aussatz ist selbst da, wo sie am meisten verbreitet ist, eine relativ wenig ausgreifende und wenig serstörende Krankheit gegenüber unsern modernen Infektionskrankheiten.

Die grosse Mehrahl aller dieser Infektionskruckbeiten sied offwaber Kulturkrankbeiten. Sie waren nicht vorbanden in alter Zeit, wir besitzen keine Erinserungen darzen; sie treten auf in dem Massel als eine grosse Kulturbewogung nach der anderen kommt, und raffen allen widerstandslose Material hirweg, wie der Schnittz das reife Korn scheeidet.

Im Abrethum bruchten die Leetz, die des Handel vermittlere, such die Kinnte, die vir zusammenfansen mit dem Wort Civiliantien. Alle des ist dem Norden zugekomen auf dem Wege den Importe, dere sehntatsiig weiter entwicksit eigenes Kultur gehödelt. Insefers war das eine dankbare und für die Gesammetestricklung die Neuchkeit ungemein fruchtkure Beichung, eine Berichung, die wehl verüret, von alles despisigen, wich zu der die Gesammetestricklung der die Menchheit dahingekommen ist, wo sie sit, die Menchheit dahingekommen ist, wo sie sit, werlen, als ein meint gewähnlich.

Ich will damit schliessen, meine Herren, und ich bitte tausendmel um Verzeihung, wenn ich so lange gesprochen habe. Ich habe noch viel auf meinem Zettel, was ich eigentlich besprechen wollte. Indes wird sich ein andermal Gelegenheit dazu finden-Ich wünschte nur einerseits den Premden zu zeigen, dass hier ein interessantes Stück Land, reich an Problemen des Studiums ist, auf der anderen Seita den Einheimischen zu sagen, dass das Land noch sehr viele Fragen birgt, deren Inangriffnahme keine übermenschlichen Anstrengungen erfordert, Fragen, die man gegenwärtig ohne Schwierigkeit in die Hand nehmen kann und die, wenn ihre Beantwortung sich einfügt iu die Gesamtheit unserer Kenntnisse, einen der werthvollsten Beitrage liefern wird nicht bloss zur archäologischen und anthropologischen Geschichte Deutschlands, sondern auch zur archäologischen und anthropologischen Urgeschichte

Ich erkläre nunmehr die XVII. Versammlung der Dentschen Anthropologischen Gesellschaft für eröffnet.

Herr Oberpräsidialrath v. Bülew, als Vertreter des Herrn Oberpräsidenten:

Meine hochverehrten Herren Antropologen! Wennich Sie hitten, mir ein kurnes Gebör un schenken, so thus ich das nicht um auf die hobe Bedeutung, die Ziele und Erfolge hirer umfangreichen Thätigkeit hinzuweisen. Hier sind Sie über alle selbst man besten unterrichtet und hierbeit herricht in der öffentlichen Meinung zur eine Stimme der Ausrehnung. Der Zweck meiner Worte ist wielmehr

nur der. Sie, meine verehrten Herren an Stelle des zu seinem lebhaften Bedauern verhinderten Herrn Oberpräsidenten Grafen Behr Nigeudams Seitens der Provinz hier in der Hauptstadt derselben su begrüssen und Sie su versiehern, dass auch die k. Regierung von der hohen Bedeutung Ihrer Bestrehungen für die Wissenschaft voll und ganz überzengt ist und Ihnen im Auftrage des Vareines für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde den Dank und die Freude derselben auszusprechen, dass Sie unsere Stadt und unsere Provinz für Ihre diesjährigen Versammlungen gewahlt heben. Tegen Sie hier euch nieht auf so althistorischem Boden, wie in den vorangegangenen Jahren in Regensburg, Trier und Frankfurt a/M .. ist Stettin auch nicht der Sitz einer Universität oder der Wissenschaften, treten vielmehr bier Handel und Industrie in den Vordergrund der Thatigkeit, und kann eich unsere Provins an Schönheiten nicht mit anderen bevorzugteren Gegenden unseres berrlichen deutschen Vaterlandes, welche Sie früher aufgesucht haben, messen, so hat sie doch auch so manche für Ihre Wissenschaft werthvolle Funde und Gegenden aufzuweisen, welche für viele, noch der Aufklärning bedürfenden Fragen hoffentlich erfolgreiche Ausgangspunkte hieten werden, so entbehrt doch auch unsere Provinz keineswegs mancher besonderen Reize der Netur, von denen Sie sich hei dem hoffentlich von schönem Wetter hegünstigten Ausfluge nach der Insel Rügen, schon in den nächsten Tagen selbst überzengen werden. Auch die Laienwelt begrüsst Ihr Erscheinen

hier mit lethafter Freude und begegnet libres Bestrebungen mit allgemeiner Tbeilnahme, welche für jede Thätigkeit bielebend und fördernd wirkt, und welche, wie ich fest überraugt bin, ungeschtet der mehr rahigen Netur des Pommern auch thatsächlich in jeder Beinebung aum volle Ausdruck gelangen wird. Erfullt vor dem aufrichtigen und lebbaften

Erfüllt von dem aufrichtigen und lebbaften Versammlungs-Ortes in keiner Besiebung beruren mögen, heisse ich Sie, meine bochverehrten Damen, und Herren, im Namen der Provinz daher nochmals berzich willkommen.

Herr Stadtrath Giesehrecht:

Meine bochgeehrten Damen und meine Herren!
Mir ist der ehrewolle Auftrag geworden. Sie
Namens der städtischen Bebörden Stettinn herzlich
willkommen zu beissen. Ich entledige mich dieses
Auftrages mit Dank und mit Wusseb. Mit Dank
dafür, dass Sie unter den vielen deutschen Städten,
die nuch der Ehre geitten, Sie hei sieh auffun-

oshmos, für dieses Jahr unserer Stadt des Vorzug gegeben habet, dass Se uns Theil ochmen lassen wollen an Ihrer Arbeit und uns mitgenissen wollen an Ihrer Arbeit und uns mitgenissen Arbeit dies reicht gesegete eine möge für Sie, katt. Und der Wunsels geht dahin, dass Ihre Arbeit dies reicht gesegete eine möge für Sie, für das genze Vaterlund, dass nach der Arbeit Ihrer der Stellt die Erbellung gewähren möge, der der Bennis bedarf, das in den met der Stellt der Bennis der Beiternisering ab Stellt dermalieint sicht die Schlechtette sein möge Ihrer Lebess. Und damit noch einam herzicht willkommei!

Lokelgeschäftsführer Herr Lemcke;

Gestatten Sie nun auch dem Vertreter derjenigen Bestrehungen, die der authropologischen Forschung hier am Orte am verwandtesten sind, Ihnen ein berzliches Willkommen zuzurufen. Der Branch Ibrer Versammlungen hringt es mit sich, dass der Lokalgeschäftsführer sich in längerer Rede darüber verhreite, welches der augenblickliche Stand der Forschung im Lande ist, welches die Probleme sind, die für die Forschung vorliegen oder gestellt werden müssen und was etwa geschehen ist, sie zu lösen. Die Rede des Herrn Vorsitzenden aber bat es mir schwer gemacht, dies hente vor Ibnen zu entwickeln. Denn er hat fast keinen Punkt dieser Dinge bier unberührt gelassen, von dem ich hätte so zu Ihnen sprechen können, wie ich es mir vorgenömmen und so muss ich mich also bescheiden auf das zu verweisen, was Ibnen in so eingehender und ausführlicher Darlegung von kompetentester Seite darüber schon dargethan wurde. Nur in einer Beziehung möchte ich noch darauf zurückkommen, indem ich diejenigen, die nicht in die Verhältnisse, welche in früherer Zeit hier herrschten, eingeweiht eind, mit wenigen Worten auf die Vergangenheit zurückführe. Es wurde schon hervorgehohen, dass gerade in Pommeru mit am allerersten die Bestrehungen in die Hend genommen und mit grossem Eifer verfolgt wurden, die später unter dem Namen der anthropologischen Forschung zusammengefasst worden sind. Wir haben bier in Pommern namentlich dem Eingreifen eines Mannes sehr viel zu verdanken. Das ist der Oberpräsident Dr. Sack; er war der Begründer der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde und die Manner, die er im Jahre 1824 zusammeuberief, haben mit wahrem Feuereifer sich an ihre Aufgabe gemacht und keines von all' dem. was heute ale fruchtbares Problem für anthropologische Forschung bezeichnet wurde, ist damals unberührt geblieben. Es genügt hier binznweisen auf die Arheiten von Grümke und von Hagenow, darauf. dass schon eine prähistorische Karte von Rügen geschaffen wurde, als man enderswo im Ganzen noch wenig von solchen Dingen wusete, zurücksnweisen auf die Thatigkeit Ludwig Giesebrechts. der 10 Jahre nachdem man angefangen hatte, die Reste der Vorzeit wissenschaftlich zu erforschen, schon deranging and es wagte, and anch Polgernngen zu ziehen, die das gewonnene Material verwerthen wollten. Mit umfassender Kenntniss. mit einem Fleiss ohne gleichen hat er sich hineingearbeitet in die Literatur und namentlich im Verkehr mit den nordischen ihm geistesverwandten Forschern hat er für jene Verhältnisse Grosses und Nennenswerthes geleistet und seine archaologischen Untersuchungen, welche er in mebreren Jahrgangen der haltischen Studien veröffentlichte, legen Zeugniss ab von der grossen Kraft des Mannes. Freilich vor dem durch ein unendlich reicheres Material und andere Methode der Forschung geklärten Urtheil unserer Tege halten seine Resultate nicht stand. Aber sein grosser Vorzug wer, dass er keiner Antorität sich bengend durcheus selbständig war, und nichts annahm, was sich ihm nicht nach eigener Prüfung bestätigte. Wohl sab er, der nirgends den Dichter verleugnete und der mehr Historiker als Naturforscher war und es in diesen Fragen auch sein wollte, oft mehr als andere nüchterner engelegte Naturen, aber er war es auch, der vor Voreiligkeit warnte und einer der ersten der mit Entschiedenheit Front machte gegen das starre System der Stein-, Bronze- und Eisenzeit,

Leider nog ihn die politische Bewegung des Jahres 1848 von diesen Forschungen ab und nachdem er von Frenkfort ans dem Parlament znrückgekehrt war, het er sie nicht mehr aufgenommen. Denn kam bei uns ein Stillstand. der, wie schon hervorgehohen wurde, in vieler Beziehnng verderhlich war. Der Nachfolger Giesebrecht's in der Leitung des Museums Hermann Hering bat forschend und arbeitend weniger sich heschäftigt, dagegen wohl verstanden, durch die ibm eigene Art seines Wesens, durch das Konziliante seiner Natur werthvolle Verhindungen anzukoupfen mit den Forschern anderer Länder und durch das genze dentsche Vaterland bin Beziehnngen zu pflegen, die für das Genze und auch für uus fruchtbar en werden versprachen. Während aber im Mittelpunkt der Provins hier in Stettin die anthropologische Forschung ganz zu ruhen schien, wurde sie auf heiden entgegengesetzten Enden dieser langgestrekten Provins die Sache mit erneutem Eifer und besserer Methode aufgenommen: in Straisund entstand das Provinzialmuseum, das unter Rudolf Bajer's Leitung sich zu einer Musteranstalt bald entwickelte und in Wirklichkeit Mittelpunkt für die Forschung dieses Theiles von Pommeru warde. Sie werden, wenn Sie die Raume des Stralsunder Museums nach unserer Rügenfahrt hetreten, sehen, welch' ein wissenschaftlicher Sinn diese Sammlung geordnet hat. Etwas später hegann Kasiski in Hinterpommern von Neustettin aus die Erforschung der dortigen Gräher und Pfahlbauten und hat auch den Versuch gemacht, sie wissenschaftlich in verschiedenen Darstellungen zu verwertben. Dann kam eine fruchthare Auregung die unser hochverehrter Vorsitzender selbst in Stettin gegeben hat, als die vorgenannte Gesellschaft 1874 ihr 50, Juhelfest feierte. Da hetonte er in seiner Ansprache, dass es wohl gerathen sei, nicht allzu einseitig, wie es damals geschah, nur die Geschichte zu pflegen, sondern dass auch die Alterthamskunde in ihr altes Recht eintreten solle, das sie einst hier hehauptet hatte und es kam ein frischerer Zug in unsere Gesellschaft, als Albert Kühne mit einem Eifer sondergleichen in das Material sich hineinarheitete, das his dahin ihm fremd gewesen war und auch die Ergehnisse der Forschung, die anderswo geleistet waren, zu verwerthen suchte. Besonders aher wurde die Sammlung der prähistorischen Denkmäler jetzt mit ganz anderem Sinne hetrieben, und der grössere Theil des Bestandes unseres Museums ist demselben in den letzten zehn Jahren seines Bestehens zugeflossen. Leider zog sich Kühne hald darauf nach kurzer und erfolgreicher Arbeit wieder zurück. Hervorhehen muss ich dahei, dass ihm eine wescutliche Unterstützung hei seinen Arheiten geleistet hat die Thatigkeit eines Mannes, dem ich wohl gegonnt hatte, dass er diesen Tag erleht hatte. Das war Karl Knorrn, ein bescheidener, anspruchsloser Mann, der mit seiner Stellung als Konservator des Museums in Stettin seinen Lebenszweck erfüllt zu haben glauhte und mit unermüdlicher Treue und Sorgfalt sich der Sache annahm. Leider wurde er in diesem Frühjahr nach langer, schmerzenreicher Krankheit uns entrissen; es war sein lehhaftester Wunsch, diesen Tag noch zu erlehen. Er wäre stolz gewesen, den Fremden die Schätze des Museums zeigen zu können, das er mit so sorgsamer Hand geordnet hatte. Was Sie im Museum finden, ist im wesentlichen, und soweit es die Anordnung angeht, ganz sein Werk. So hahe ich Ihnen nur von Personen sprechen können auf die Sache, auf den augenblicklichen Stand der anthropologischen Forschung selbst will ich nach dem, was vorher gesagt ist, nicht mehr eingehen, nur das will ich hervorheben, ganz so schlimm, als viele meinen möchten nach dem, was Sie aus dem Munde des Herrn Präsidenten gehört hahen, ist es doch nicht bestellt. Namentlich das soll bervorgehohen werden, dass wir uns dessen, was nus fehlt sehr wohl hewuset sind, und namentlich vielfach die Mittel und Wege erwogen hahen eine Erforschung des Volkslehens, des Häuserhaues, der Dorfanlage, der Sitten und Gehränche, der Volkstrachten in die Wege zu leiten. Meine Herren, das ist eine Sache, die uns schon lang beschaftigt und für die auch der geeignete Bearheiter jetzt gefunden ist. Es gehört aber su jedem grossen Unternehmen nicht hloss Arbeitslust und Arheitskraft, auch nicht die Erkenntniss des Zieles allein, Sie haben gehört, dass diese Arheiten nicht vom grünen Tisch aus gemacht werden konnen. Der Mann, der das leisten will, muss reisen, mit dem Volk zusammensein können und dazu gehört jener nervus rerum, den man Geld zu nennen pflegt und solange wir nicht ausreichend Geld für diesen Zweck zu schaffen vermögen - his jetzt sind leider die Versuche dazu vergehlich gehlieben - aher auch unr so lange werden wir den gehörten Vorwurf auf uns haften lassen müssen. Ein erster Schritt ist indessen doch schon geschehen, wir verdanken unserem Landsmann Dr. Ulrich Hahn eine Sammlung der Volkssagen und Märchen Pommerns, die an Reichhaltigkeit wie an wissenschaftlichem Werth mit jeder Shnlichen in Konknrrenz treten kann. Lassen Sie mich nun damit schliessen, dass ich Sie versichere, wir haben uns hier in Stettin wohl klar gemacht, dass wir nicht mit reichen Sammlungen Ihnen imponiren, auch Sie nicht helchren können mit dem, was wir erforscht, wohl aber sind wir der Ueherzeugung, dass wir durch diese Tage und die Auregungen, die sie geben werden, sehr viel lernen können und dazu sind wir bereit und das wollen wir nach all' unseren Kraften und ganzem Vermögen thun und ehenso hoffen wir von diesen Tagen. meine Herren, und Ihrer Anwesenheit, dass ein fruchtharer Strom der Anregung sich nun ergiessen wird auch üher diejenigen, die der Arbeit hisher fern gestanden haben, die nur mit Theilnahme uns hegleitet hahen, dass noch mehr Mitarbeiter, noch mehr Theilnehmer an unserer eigentlichen Aufgabe erwachsen werden. Das ist, was wir von Ihrem Besuche hoffen und darum nenne ich Sie nochmals und gerade in dieser Beziehung ganz besonders von Herzen willkommen.

Herr J. Ranke, Wissenschaftlicher Jahresbericht des General-Sekretürs:

I. Grössere Untersochungen und Werke zur deutschen Vorgeschichte.

Als die anthropologische Forschung vor nun etwa 20 Jahren mit ihren neugewonnenen Methoden und Gesichtspunkten an die Untersuchung der vaterländischen Urgeschichte herautrat, fand sie die bekannte Periodentheling der prähistorischen Epoche in Steinzeit, Bronzeseit und Eisenzeit in heinahe unbestrittener Geltung.

Es kann nicht verkannt werden, dass dieses architologische System damals als ein wesentlich skandinavisches, namentlich von dänischen Forschern im Anschluss an das schon 1807 gegründete prähistorische Museum in Kopenhagen, ausgebildetes und verbreitetes galt, vor nllem anknupfend an den Namen eines so allseitig geehrten Forschers wie Thomsen. Thomsen's im Jahre 1837 in dentscher Uehersetzung erschienener: "Leitfaden zur nordischen Alterthumskunde" war eine Hauptquelle und wirkte ausserordentlich anregend. So ist es su verstehen, dass filtere und neuere Angriffe gegen die drei Perioden-Theilung aus Deutschland nicht nur an die Adresse der skandinavischen Alterthumsforecher gerichtet. sondern von diesen auch leider mehrfach beinabe ale persönliche aufgenommen wurden.

In Wahrheit liegen aber diese Verhältnisse doch wesentlich anders. Unser hochverehrter Vorsitzender Herr R. Virchow hat in der Berliner anthropologischen Gesellschaft die Frage nach der Priorität der Aufstellung der "Drei-Perioden"-Theilung angeregt und es kann nun, nach den von beiden Seiten beigebrachten Beweisen, nicht mehr daran gezweifelt werden, dass nicht etwa ein einzelner Name als der des Entdeckers dieser grundlegenden Gliederung der Vorgeschichte angesprochen werden darf, sondern, dass überall, wo man sich im Norden der germanischen Welt - in Deutschland wie in Skandinavien - eingebender mit den Resten der Vorseit beschäftigte, namentlich sowie man anfing, diese Schätze in Museen aufzustellen, die gleichen Erfahrungen zu der gleichen Auffassung führten. So hat der herühmte Begründer des vorgeschichtlichen Museums in Schwerin unser Altmeister Liesch, gleichseitig mit dem Buche Thomsen's und swar heide ohne gegenseitig beeinflusst zu sein, oder nur von einander in der betreffenden Richtung zu wissen, Stein-, Bronze- und Eisenzeit unterschieden. Ja beide hatten in Skandinavien wie in Deutschland ihre Vorgänger, dort wie J. Undset uns lehrte, den Geschichtsforscher Vedel Simonsen Kopenhagen (1813), hier wie R. Virchow und J. Mestorf nachgewiesen haben, Mestorf Kiel (1828) und Johann Friedrich Danneil, Rektor in Salswedel (1836). Weder Skandinaven noch Deutsche haben also ein ausschliessliches Anrecht an diese grandlegende Entdeckung. sie ist gleichseitig, auf unabhängige Untersuchungen gestützt, hier wie dort hervorgetreten, and hietet daher keinen Anlass zu nationaler Eifersucht. Thomsen's "Vorrede von 1837, sagt Virchow, athmet so sehr den Geist der Verständigung mit Deutschland, sie provocirt geradezu "vereinte Bemühungen", dass es mir eine besondere Genugthuung gewährt, sein Verdienst voll auzuerkennen, und dass es mir eine herzliche Freude gewähren wird, mit den skandinavischen Forschern, unter denen ich so viele Freunde zähle. auch künftig in "vereinter Bemübung" an der Fortentwicklung unserer Wissenschaft au arbeiten. Diese warmen Worte offenster Anerkennung sind uns Allen aus dem Herzen gesprochen; sind doch auch die wesentlichen Fortschritte, welche die Periodentheilung der Vorgeschichte gemacht hat, wenn anch vielleicht sum Theil angeregt durch den wissenschaftlichen Kampf mit deutschen Gegnern der Bronze- und Eisenzeit, in der engsten Weise an die glanzenden Namen unserer skandinavischen Kollegen geknüpft.

Die neueste Literatur über die Frage der gerichtet der Aufstellung der Lehre von den drei archäologischen Perioden* findet sich in der Z.E. V. (= Verbandlungen d. B. o.) R. Virchow: 1885. 263. J. Undset: 1886. 18. Brief volleisch: 1885. 551. J. Mestorf: 1886. 81.

Das volle allgemeine Bewusstsein davon, dass für Dentechland eine neue Epoche der prahistorischen Archäologie - über die "drei Perioden"-Theilung hipanegehend - angebrochen sei, datirt doch eigentlich erst seit dem Jahre 1880, von der damals zu dem Congress in Berlin von unserer Gesellschaft veranstalteten grossartigen Gesammtansstellung prähistorischer Funde aus allen Gauen des deutschen Reiches. Das für diese Ausstellung und für die Berathungen des Congressee von R. Virchow und A. Voss entworfene Programm brachte uns sum ersten Male die aus den hisberigen Forschungen sich ergebende Periodentheilung der deutschen Vorgeschichte zu klarem, allgemein verständlichem Ausdruck, Jenes Prooramm worde von uns als wissenschaftliches Arbeitsprogramm allseitig acceptirt. Zunächst galt es, die durch die Gesammtübersicht gewonnenen und befestigten Gesichtspunkte überall in der Lokalforschung aur Geltung au bringen, diese dadurch wissenschaftlich zu vertiefen und zu gemeinsamer Arbeit an dem grossen Werke 11

Wir haben eine nach all' diesen Richtungen ale klassisches Musterbild erscheinende Publikation erhalten:

Vorgesebichtliche Altertbüner aus der Mark Brandenburg, herausgegeben von Dr. Albert Voss und Gustav Stimming. Mit einem Vorwort von R. Virchow 1886. Brandenburg alfl. und Berlin, C. P. Lunitz — von welcher bereits 6 Hefte ausgegeben sind und die bie Ende des Jahres vollständig vorliegen wird.

Wir treffen hier wieder die beiden Namen Virchow und Voss, vereinig mit dem eines ebenso glücklichen wie gewissenhaften Lokalfornchere G. Simming. Die von dem letsteren entworfenen Abbiklungen, die Zasammenstellung des im Gerammtund Zusammengebörigen anf je einer Tafel, der beschreibende und kurze Uebersielter gehende Text in dem priciesen und klaren Sülle von A. Voss können überall der Lokalforschung als Admuustreung und Vorhild dienen.

Wenn wir erst von allen Gauen Deutschlandie derartige Pahlikationen beiteten werden, an die sich aber auch vollkommene geographisch statisteine Aufzählungen aller bekannt geworden. Funde der betreffenden Untersuchungsgehietes ansechliessen müssen, wird es möglich sein, ein pragmattische Vorgeschichte unseres Vaterlandes zu gestalten.

Vielfach regt es sich auch anderswo in dieser Richtung. Fast gleichzeitig mit dem ebengenannten erschien ein anderes übnliches Prachtwerk aus sachkundigster Hand:

J. Mestorf. Vorgeschichtliche Alterthümer aus Schleswig-Holstein, 765. Figuren auf 62 Tafein in Photolithographie nach Handzeichbungen von Walter Prell. Mit begleitendem Text von J. Mestorf. Hamhurg. O. Meissner 1885. Beide Werke gehören nun zu dem uner-

Esslichen Handwerk-zeug der vorgeschichtlichen Archäologen. Andere ähnliche Publikationen sind in Vorbereitung und die Zeitschriften der Lokal-Vereine suchen ihre Veröffentlichungen mehr und mehr in derselben Richtung zu entwickeln. So hat die neugegründete Niederlausitzer Gesellschaft für Antbropologie und Urgeschichte begonnen, ihr reiches Fundmaterial in einer eigenen Zeitschrift.

Mittelinagen der Niederlausitzer Gesellschaft Far Anteropologie und Vorgeschichte. Herausgegeben vom Vorstander. Heft 1 und II. Lübken, Dermein u. 8. 1885/86 – nu vertfeffentlichen, wornan mit der Zeit auch eine lokale Pundberehrehung und Statistit eine Fergeben wird. Es nind sehr verdieste Namen, desen wir in diesen neuen "Lüttkeilungen" al. Hautsturders begegen 150 ebe"Lüttkeilungen" al. Hautsturders begegen 150 ebe"Lüttkeilungen" al. Hautsturders begegen 150 ebe"Lüttkeilungen" al. Hautsturders begegen 150 ebegeber der Beringen andersonen der Schaften einem der
"Lüttkeilungen" als Hertungen 150 ebe"Lütter der Beringen and Schaften eine Schaften und
"Lütter der Beringen and Schaften Gesenbergen und dem seine Grant gestellt
"Lütter der Schaften und dem seine Grant gestellt
"Lütter der
"Lütter der
"Lütter der
"Lütter der
"Lütter
"Lüter
"Lütter
"Lüter
"Lütter
"Lüter
"Lütter
"Lütter
"Lüter
"Lüter

Dr. med. Ewald Siche, kgl. Kreis-Physikus in Calası: Vergeschichlitiches der Niederlankis. Ein anthropologischer Beitrag auf Grund eigener Untersuchunger. 1886 Cetthus, F. v. Brund; Dr. Hugo Jentsch, Oberlehrer am Gymnasium rus Guben: Die prinktorischen Alterthümer am dem Studt- und Landtreise Guben. Ein Beitrag zur Urgeschichte der Niederlankis. III. Mit einer lithographirten Tafel. Guben 1886. A. König.

Eine eingebende Uebersicht über Mecklenburg-Strelitz'sche Alterthümer giebt; R. Virchow: Die prähistorische Sammlung

von Neu-Strelitz Z. E. V. 1885. 354.

Auch in Bayern wird rüstig fortgearbeitet,

Beitrages zur Anthropologie und Urgeschiebes Beyeren, Redeiten S., Rüdinger und J. Ranke, erzeibes der Vi. z., Vil. Read, Heft iz. II. Des Berner von der Vi. z., Vil. Read, Heft iz. II. Des mehr und mehr anngefahr. Besonders micklei ich beuts bervorheben, dass die in diesen "Beitrages", aber auch separat, vroffentliche prähitterische Karte Bayeren von Ohlenschliteges", aber auch der prante von Ohlenschliwert, dessen Werth für vregelesche-archalolegische Stadies durch die in Aussicht gesonnessen, sons der Methode der Herra v. Trait sich auszuhärterischen Periodes noch wesentlich erböht werden wird.

Das für die vorgeschichtliche Kartographie habnbrechende Werk

v. Tröltsch: Fundstatistik der vorrömischen Metallzeit im Rheingebiete. Mit zahlreichen Abbildungen und 6 Karten in Farhendruck. Stuttgart. F. Enke. 1884,

welches wir im letzten Jahre besprochen, hat durch die Untersuchungen eines unserer skandinavischen Freunde:

Ingvald Undset-Christiania: Zur Kenntniss der vorrömischen Metallzeit in den Reinlanden, Mit 1 Tafel. Westd. Zeitschrift für Geschichte und Kunst, V. 1.

sinen erwünschten Aushau erhalten; und auch für Westpreussen beginnen die

Mittheilungen ans der anthropologischen Abtheilung des westpreussischen Provinzial-Musenms. I. Das Weichsel-Nogat-Delda von Lissauer und Conwentz mit 4 Tafeln eine centralisiterer Darstellung.

In den Rheinlanden, dessen Buden die herrlichsten vorgeschichtlichen Schätze seit lange wie uoch heute enthoben werden, wurde hekanntlich in Dentschland auerst der Hebel angesetzt, um an dem hergebrachten Schema der "Drei-Periodentheilung" der Vorgeschichte zu rütteln. Es ist unserer Meister L. Lindenschmit und A. Ecker unsterhliches Verdienst, aus dem Chaos des späteisenzeitlichen prähistorischen Fundmaterials die merovingische oder "fränkische Epoche" der Reihaugräherzeit herausgeschält und von dan vorausgehenden und nachfolgenden Perioden scharf getrennt zu haben. Mit dem Wiedererstehen der Völkerwanderungsgermanen mit ihren langen Schädeln und all' ihren Waffen, Geräthen und Schmuck zuerst, aus den Grübern der Rheinlande war für die vorgeschichtliche Forschung in Deutschland ein fester Kern gewonnen, um den sich Näheres und Ferneres ankrystallisirte.

In seinem Werke:

L. Lindenschmit: Handbuch der deutschen Altertbunskunde. Uebersicht der Benkmale und Gräberfunde frühgeschichtlicher und vorgeschichtlicher Zeit. Erster Theil. Die Altertbünner der mervingischen Zeit. Mit talbriechen eingedrucktun Holzstichen. (I. und) II. Lieferung 1886. Brannschweig, F. Vieweg und Sohn.

entwickelt Lindenschmit mit einer stannenwerthen Umfausung des gemmennen seitgeschichtlichen literarischen und sachlichen Materiah an Hand kündlerisch vollendert Hölsebnitz Bewäfungs, Kiedung und Schmuck aus der Merovinger-Seit und die Besichungen an des beimfausenden Kulturireisen. Nach löngerer, durch schwere jetzt gilchtlich gebünner Kraubschdurch schwere jetzt gilchtlich gebünner Kraubschanze und der der der der der der der der der schriftet damit das Werk seiner Vollendung entceren, ein hellenden Denkund dautschen Geisten. Neben diesen grösseren Werken erschien im lettvergangenen Jahre wieder eine sehr betrichtliche Anzahl kleinerer Einzel- und Lokalunterwuchungen, allen voran steben darin wie immer die Verhandlungen der Berliner anthropologische Gesellschaft (= Z. E. V.).

der Beriner anthropologische Gesellschaft (= Z. E. v.).
Bei den folgenden Mittheilungen sehe ich von
dem schon in unserem Correspondenz-Blatt
Publieirten, als Ihnen Allen schon vorgelegt, ab.

II. Klainers Einzel- und Lokaluniersschungen zur deutschan Vorgeschichts.

 Ueberbleibsel ans der Vorzeit in Brauch und Geisteslehen:

Hermann Adolph: Archäologische Glossen zur Urgeschichte. Moses. Herodot. Mythologisches. Thorn. 1886. E. Lambeck. 89, 41 S.

F. Ohlen schlager: Sage und Forschung. Festrede in der Münchener k. Akad. d. W. 1885. 28. März. 49. 40 S.

Albert Schmidt: Alte Bergwerksgeschichten ans dem Fichtelgehirge. Augsb. Abendseitg. Sammler. 21, 1886.

W. Schwarz-Berlin: Die Vermählung der Himmlischen im Gewitter. Ein indogermanischer Mythus. Z. E. XVII, 1885, S. 129.

W. Sch warz: Prähistorische Mythologie, Phaenomenologie und Ethik. Z. E. V. 1885, 523. Fortsetzung: ebenda 1886, 73.

Sepp: Das Fest der Feuererindung am Osterahend. Allgem. Zeitung in München. 1886, Nr. 114. 24. April.

A. Treichel: X Beitzige 1) mr Verbreitung des Schulzenstabes und anderer Botzenkrimettel: 2. mr Satorformei; 3) vom Schlittmochen, segenamie tem Hand und Bock, 4) Steinfarries und Drillingetem Hand und Bock, 4) Steinfarries und Drillingetem Hand und Bock, 4) Steinfarries und Drillingeschlieben der Schlessberg bei Liniero. 6] Prähistorische 3) Der Schlessberg bei Liniero. 6] Prähistorische Funde aus dem Kreise Lusenburg in Ostpoumera. 7) Kreis Neustadt in Westproussen. 8) Kreise Beren, Carlbaus und Kr. Stargard.

Cartinus und Ar. Stargard.

A. Treichel: Volkethümliches ans der Pfinnsenwelt besonders für Westpreussen. VI. Schrift der Naturf-G. in Danzig. N. F. Bd. VI. Heft & Christian Jensen. Die Nationaltracht de Sylterinen. Z. E. 1885, S. 183. Mit farbigen Abhildg.

Sylteriscon. Z. E. 1895, S. 183, Mit farisjen Abbildy.
Otto Lanius: Das Friesische Bauernhann in seiner Entwickelung während der lettien vier Jahr hunderte. Strasharg, K. J. Tübner. 1958, 9 S. Mit 38 Hollzehnitten. (Quellen und Förnelungen zur Sprach- und Külturgeweihrlet der termunischen Vol-Sprach- und Külturgeweihrlet der termunischen Vol-W. Scherer. 55. Heft. 1. Theil.)
K. a. Martin. K. Rudolf Henning: Die deutschen Hanstypen.

Nachträgliche Bemerkungen. Ebenda 1886. 89. 34 S. (Quellen und Forschungen. 55. Heft. 2. Theil.) Seitdem durch Budolf Henning's 1882 ebenda

Sciiden durch it udol I if en nin g* 1892 sheads exchange glosser Managraphis iter: I kas destude to restrict the state of the control of the

Bauernhause. Bei dem letzteren wohnen bekanntlich Menschen und Vieh in friedlicher Nähe beieinander: der vordere, darch ein weites Thor geöffnete Theil des Hanses hildet die Scheune, in deren Mitte die Dreschdiele, die aber anch zu allen anderen wirth-schaftlichen Verrichtungen dient, und an deren beiden Seiten die Stallungen hinlaufen, im Hintergrunde, die ganze Breite des Hauses einnehmend, ist der Wohnraum mit dem Herde, woran sich zum besonderen Zwecke noch einige Stuben anschliessen; der Erntespeicher ist durch starkes Gehälke über der Diele bergestellt; der Sitz am Herd gestattet einen freien Ueberblick über den gesammeten inneren Hausraum. Auch bei dem friesischen Bauernhause bleibt Alles unter einem Dache vereinigt, aber in strenger Sonderung und reiulichem Abschluss der Gehiete für Menschen und Vieh, An Stelle der breiten offenen Mitteldiele liegen bier zn ebener Erde boch aufgestappelte Heu- nad Kornmassen, welche vom Boden his unters Dach emporreichen und den festen Kern hilden, an den sich ringsum die ührigen Theile des Hauses anlehnen in überraschend primitiver Konstruktion. Der schmälere Wohnraum ist durch einen Quergang von dem Wirthschaftsramme mit den Ställen abgetrennt. - Es ist gewiss ein hochanzuerkennendes Verdienst namentlich Henning's, dass man jetzt mit dem Gefühle von einiger Sicherheit von einem "dentschen Hanse" sprechen kaun. Bis dahin pflegten nur zwei Baustile in Betracht zu kommen, beide aber gerade von den angesehensten Gelehrten auf fremde Einwirkung zurückgeführt. Das fränkisch-oberdeutsche Haus wurde an antike, das Schweizerhaus vermuthungsweise an keltische, das sächsische an speziell römische Muster und theilweise an das griechische Hans angelehnt. Erst die Durchforschung aller germanischen Gebiete und die Vergleichung der verwandten Typen liess mit Dentlichkeit hervortreten, dass wir es durchweg mit alt einheimischen und zwar verschiedenen Entwickelungen zu thun haben, das sächsische Baueruhaus kann nicht mehr als Repräsentant des altgermanischen Hauses überhaupt dienen. Prinzinger d. alt., Salzburg: Mitthlg. d. Ges.
für Salzburger Landeskunde. XXV, 1885: Hans und
Wohuung im Flachgau und den drei Hochgehirgsgauen (des Salzburger Landes). Im Flachgau zeigt das Landhaus zwei Baustile: den altbayerischen und

den frünkisch-allemanischen. In zwei der Hochgehirgsgane (Pinzgan und Pongau) überwiegt das altbayerische, un dritten (Lungau) das mitteldentsche Haus, 2. Steine und Steinzeit.

R. Eisel-Gera: Höhlenansgruhnngen bei Döpritz unfern Oppurg, Z. E. V. 1886, 50. Döpritz, Station der Leipzig-Eichichter Eisenbahn

Derselhe: Höhle hei Oelsen (Mersebg.) shenda 56. Rudolf Virchow-Eisel: Neolithische Topfornamente. Z. E. V. 1886. 55, J. Müller-Calbe, Altmark: Elchknochen and knöcherne Harpnneu ans einem Moore bei Calbe an

der Mölde, ebenda. O. Schoetensack-Freiburg i. Br.: Die Nephritoide des mineralogischen und ethnographisch-

prähistorischen Musenms der Universität Freiburg im Breisgan. Z. E. XVII. 1885, S. 157. Unter der Bezeichnung Nephritoide werden nach Ed. v. Fellenherg Nephrit, Jadeit und Chloromela-

nit kollektiv zusammengefasst. In der unter unseres verstorbenen H. Fischer's Leitung ausgeführten sehr Seissigen und werthvollen Arbeit, welche 8 ansführliche quantitative Analysen bringt, werden mikro-skopisch, der Farhe nach und nach dem spezifischen Gewichte 175 verschiedene Nephritohjekte, darunter 120 robe Stücke, 101 Jadeite und 23 Chloromelanite genan beschrieben, so dass für die Vergleichung, numentlich bezüglich des Herkommens, damit ein neues ansführliches statistisches Material gewonnen ist.

Arzruni-Virchow: Nephrit- und Jadeitheile aus Venezuela, Hissarlik u. Sardes. Z. E. V. 1886. 132, Ladislao Netto-Rio de Janeiro: Ueber Nephrit und Jadeit. Ein Stück südamerikanischer Vorgeschichte

Z. E. XVIII, 1896, S. 95.

Rudolf Virehow: Haematitbeile ans dem Sennaar und aus Griecheuland. Z. E. V. 1886, 85 R. Virchow: Ucher (von Dr. Schweinfurth eingesendete) Steingeräthe von Helwan und ans der arabischen Wüste, Z. E. V. 1885, 302, - Nueleus. grössere and kleinere Messerchen, einseitig gezahnte Sägen, offenhar - wenn nicht noch jünger - der neolithischen Periode zuzurechnen. Der Aufsatz giht die wesentliche Literatur über die "Steiuzeit Aegyptens", die einst (Mook) so lebhaft besprochen wurde. Besonders beachtenswerth ist es, dass die Steingeräthe von Oberägypten, namentlich von Thehen, in hohem Maasse deu nns bekannten palseolithischen (diln-vialen?) Geräthen gleichen (Lubh ock, Havnes etc.). Nach Dawson's eigenen Untersuchungen über den prähistorischen Menschen in Aegypten and Syrien erscheint es noch immer zweifelhaft, "ob wirklich ein Fenersteinvolk in Aegypten geleht habe. Dagegen fanden sich in den Höhlen des Lihanon (cf. O. Frans) Spuren des Menschen, die von der postglacialen Zeit his zur Zeit der phoenizischen Okkupation reichen, sicher auch in solchen, welche Thiere nnd eine geographische Gestaltung des Landes anzeigten, die von den jetzigen ganz verschieden sind. Ja er ist überzeugt, dass zwischen der Zeit, wo Menschen diese Höhlen bewohnten - und zwar Menschen von herrlicher Körperbildung (of n eplendid physique) -und dem ersten Auftreten der Phönizier das Land in weiter Ausdehnung untergetaucht sei bei Gelegenheit ener gewaltigen Katastrophe, dnrch welche das Mittelmeer aus einem kleinen See zu seiner jetzigen Grösse umgestaltet wurde. Er verweist speziell auf die Höhlen am Pass von Nahr-el-Kelh und bei Ant Elias, während die Feuersteinwerkzeuge, welche sich an der Oberfläche moderner Sandsteine am Cap oder Ras bei Beyrut finden, jünger sein dürften A. E. Teplonchoff: Der Moschnsochse, A. f. A. XVI. 519.

3. Bronze- und ältere Metallzeitalter. Nehring: Griberfunde von Westeregeln und ühistorische Schmucksachen aus Hundezühnen. Z. E.

1886, 37, Gesichtsurne von Garzigar, Reg.-Bez. Cöslin, dem Stettiner Museum übergeben. Die Urne trügt sinen "Halschmuck", hestehend aus 8 Brillenspiralen die anf einen Draht von Bronze gezogen sind. Z. E. V. 1885, 174. Handtmann: Alterthumsfunde in der Priegnitz

im Jahre 1885. Z. E. V. 1885, 553.

im Jahre 1880, Z. E. V. 1880, 503.

Richard Andree: Aggri-Perlen, Z. E. 1885.

110. Daru: Derselbe R. Virchow and S. Bastian
Aggri-Perlen, Z. E. V. 1885, 373 und
Rudolf Virchow: Bronzen und Perlen aus
Gräbern von Savon und Samal, Z. E. V. 1885, 325.

Die Perlen siud auf venezianische Fabriken zurücksuführen (Bastian). Die Bronseringe und Armspangen, ven einer dort nieht mehr gebräuchlichen Form, esthalten neben Empfer nud Zinn viel Blei (78,78; 7,32; 14,58). Solche heinhältige Zinnbronze, ehne Zink, ist in Indien und China nachgewiesen, manches scheint auf einen Import aus China hinzweisen. Hier ist ein Fingerzeig für weitere Forschungen zur Bronzefrage.

Rudelf Virchow: Kebaltglasperlen aus dem Uraenfelde bei Grobleben, Altmark, und neolithische Oranmente an Theagerlässen von Tangermünde. Z. E. V. 1835. 358. Ven letzteren vertrefliche Abbildungen. Die blauen Perlen enthielten K balti, danach wird wohl kein Zweifel übrig bleiben, dass es sich um importirte Waaren bandelt und zwar um solobe, die

vem Süden bergekommen sind.

R ad, Virels w. a Affinden ashirsisher (14 gerippe ter) Bounzeisum im Tolianet Constita, Ungare, Arre Plarrer Woissaky Z. E. V. 1885, 388. En grossartiger Depottud, in eisem risigen Tonogerisu aus artiger Depottud, in eisem risigen Tonogerisu aus altitalischen cite a cordoni, den Halitatten altitalischen cite a cordoni, den Halitatten Moor von Primest — als Beweit eines alten Handelswege durch Ungarn mach Powen.

wegs durch Ungarn nach Posen.

v. Kanfmann: Aes rnde von Orvieto nnd das
ältste italische Metallgeld. Z. E. V. 1886. 144. Gnte
Uebersicht. Virchew: Analyzen von Aes rude.

Ebenda, 149.

Olshansen: Zur Technik alter Bronzen. Z. E. V. 1885, 410. Vertreffliche, nmfassende Untersuchung der bisber aufgeworfenen Fragen.

Wie die vorstehende beschäftigen sich die felgenden mit historisch-technischen in die vorgeschichtliche Archaeologie einschlagenden Fragen: Geerg Jacob: Welche Handelsartikel bezogen

die Araber des Mittelalters aus den nordiech-beltischen Ländern? Leipzig G Böhne. 1895. 59 41. Eine wichtige Unterweinung namentlich betreffs der Handelswege und kufischen Minafunde. Georg Jacob: Der Hernstein-bei den Arabern

Georg Jacob: Der permitein- och den Ansoern em Mittelniten, Berlin, C. Fränkel, 1896, 59, 12 S. E. Reyer: Kupfer in den vereinigten Staaten, Cesterreichische Zeitschr. für Bergr. n. Hüttenw. 1886, Angust Vogel: Zur Geschichte des Zinkmetalls. Westerm. Hust. D. Monasschrift. 1886, Juni.

Allgemeine Fragen behandeln:

Allgemeine Fragen behandeln: Meritz Alsberg: Die Anfänge der Eisenkultur. Virchow und Holtzenderft's Sammlung g. w. Vorträge. Hrt. 476/477, 1886, Berlin. C. Habel, 39, 71 S. Gute

Uebersicht.
Wilh. H. Prenss: Der vergeschichtliche MenschVortrag auf der X. Jahresversammlung des eidenbnrgischen Alterthamsvereins. 1886. Varel an d. Jade
eis Böltmann. 89. Anthropologische Phantasterein.

Römisches und Nach-Römisches.
 Zwei Eisenguswerke aus römischer and verrömischer Zeit:

Dr. Gnrlt-Bonn: Der gusseiserne Hohlring aus der Byciskala-Höhle in Mähren von Wankel 1872 gefunden. Jahrb. des V. v. A. Miscellen. 1896. 220. Schaaffbansen: Eine römische Statnette von

Schaaffbansen: Eine römische Stainette von Eisen-(guss). Jahrb. des V. v. A. 1886. 128. Gefunden in Plittersderf.

v. Cehan*en: (Neuaufgefundene) Mainalterthümer. Wochenblatt für Baukunde. 1. Jan. 1886. 2. Römische Brütke, grosentheils van Bola, bei Grose-Kottenburg; in der sinst versumpflen Gegend, we pieta Frankfurf a. M. stockt, fand sich ein wohlnaugedateten, das eriek, Komergenh uit einer Minne von statten, das eriek, Komergenh uit einer Minne von violleicht ist es aus dem Ende des %. oder Anfang des S. Jahrhouderts. Bei Bechte wurden zwei "Einbigun" aus Enderschalt gefündern ihr sonstigen Funde ber der Schreiber der Schreiber ab der der Schreiber ab der schwein; sieserne Pfahleichnie deuten auf die Könneretti, gelweite geschette, sie en einem Uferhalo oder stell, gelweite geschlichte, sie ein einem Uferhalo oder

Alterthnmsverein Kempten (Mitglied der d. Altersch.): Fernm der römischen Stadt Kempten von A. Thiersch-München. Corr.-Bl. d. d. a. G. 1886. I. 2. Mit Abbildung. Frans Bayberger: Die Burchalde bei Kemp-

Frans Bayberger: Die Burghalde bei Kempten. Kempten. 1885, 86, 16.

Miller-Stutigart: Das natere Argenthal. Schriften des Vereins für Geschichte des Bodennees. Hirt. 14.
1985. 8.90. Auf dem kleinen Gebiete, in der Nabe von Tettanag, 5:6 Kliemeter im Gevierte, finden sich 4 grosse Ringburge nund 5 kleinere Erdwerke aus "keltischer Zeit" und in einem Netze von Römerstrassen wenigstens eine römische Niederlassnag bei Heiligenlich.

Miller-Stattgart: Das römische Strassennetz in Oberschwäben. Schriften des Ver. f. Gesch. d. Bodensees. Hft. 14. 1885. S. 102. Auf Ausgrabungen fassend, mit 4 Querschnitt-Abbildungen von Römerstrassen.

K o al. I-Werm: Bunnenpange ans der Kelbnauer Gereid Corpfeld i. W.Z. 1887. 8.4 Dar Paulaumerend Corpfeld i. W.Z. 1887. 8.4 Dar Paulaumen der Schallen der Schallen der Schallen der der Weigen Aberts seine Bestehers und einem der der Weigen Aberts seine Bestehers und einem der Verzeit der Beitnlande erheben, in nemneter zusich baben sieh seine Bestehelt a. a. den der Affahlkaben sieh seine Bestehelt a. in dem der Affahlkaben sieh seine Bestehelt a. in dem der Affahlkaben sieh seine Bestehelt a. in dem der Affahlken der Schallen der Schallen der Schallen von aberber der Schallen der Schallen der Schallen von aber-Reitstegneile zu der Kriche von Florienin, die zu Kehlens abst. dem Museum jinget eine Romenpangeder Schallen, die Schallen beim der Schallen beim der Kehlens abst. dem Museum jinget eine Romenpangeschallen, die Schallen der Schallen beim der Kehlens abst. dem Schallen der Schall

Mittheilungen ans dem anthrepelogischen Verein Ceburg. 1885. 27. S. Namentheh durch Mittheilungen über die Besiedelung Thüringens, von Ost- und Mittelfranken durch Slaven sehr werthvell.

Pautor Becker-Wilsleben: Die Speckseite von Ascherslaben. Z. E. V. 1886. 63. — Auf dem Hügel ein Stein, in welchen viele sieren Nägel eingeschlagen sind (filmlich wie am "Stock im Eisen" in Wies). Dabei wurden 6 Skeiette ohne Beigaben gefanden, alle nach R. Virchew's Mesungen stark delichoepphal.

III. Somatische Anthropologie.

Sehr reich waren in diesem Jahre auch die Publikation über somatische Anthropologie.

In dem Correspondens-Blatt haben Sie Mittheilung erhalten von der angebahnten Internationalen Vereinigung über eine gleichmässige Bezeichnung der Längen-Breiten-Indices der Schädel. Die deutschen Authropologen haben freudig die Hand geboten, als durch Vermittlung des Anthropo-

logischen Instituts von Grossbritannien und Irland diese Frage an ans gelangte. Wir haben diesen ersten gemeinsamen Schritt mit den englischen und französischen Kollegen herzlich begrüsst. Bedarf doch keine Wissenschaft mehr als die unsere gemeinsames Arbeiten von Forschern aller Zungen der Erde.

Noch ein weiterer Schritt ist in dieser Richtung schehen. Herr R. Virchow hat sich (Z. E. 1885. 176) an den Sekretär der anthropologischen Gesellschaft in Brüssel, Herrn Dr. Victor Jaques, gewendet wegen Herbeiführung anthropologischer Untersuchungen im Congostante unter Uebersendung seines neneu anthropologischen Anfnahmeschemas, welches schon mehrfach mit grösstem Nutzen von deutschen Reisenden für anthropologische Untersuchungen Verwendung gefanden hat. Auch die Anfertigung von Gypsubgüssen typischer Rassenköpfe regte Herr Virchow dahei an. Um das zur prakti-schen Ausführung zu briugen, müsste freilich die übergrosse Mehrzahl der Reisendeu in fremde Länder besser anthropologisch vorgebildet hinausgehen, als dies bisher leider meist thatsächlich der Fall ist. Nur au oft war der Nutzen auffallend gering, den die spezielle Anthropologie aus der Durchforschung neu erschlossener Ländergehiete erhalten hat; es beruht das zumeist auf der eben gerügten Unkenntniss, öfters aber auch auf dem Mangel an wahrem Interesse für die Aufgaben der Anthropologie, welches leider auch manchmal arztlich vorgebildeten Reisenden feblt. Möge dieser Apell unseres Vorsitzenden von erfreulichen Folgen sein.

Eine sehr wichtige Zugabe zu dem auf Reisen zu ammeluden wissenschaftlichen Beobachtungsmateriale hietet in neuerer Zeit die Photographie - jeder wis-senschaftliche Reisende sollte auch praktischer Photograph sein. Im vergangenen Jahre baben in Berlin nuter Mitwirknng von G. Fritsch, welcher selbst als wissenschaftlicher Photograph in Südafrika n. a. a. O. so vortreffliche Resultate erzielt hat. Verhandlungen der anthropologischen, geographischen und photo-graphischen Gesellschaft stattgefunden über wissenschaftliche photographische Reiseausrästungen, Z. E. V. 1885 222, deren Resultate für die Betheiligten von entscheidender Wichtigkeit sind, Auch Jüst: Reiseerfahrungen als Photograph, ebeuda 521, ver-

dienen alle Beachtung.

Von Einzeluntersuchungen in dem Gebiete der somatischen Anthropologie sind vor Allem zu neunen: Max Bartels: Schwanzmenschen von Borneo. Z. E. V. 18×6. 13×. - Angestellte der niederländischen Regierung leugnen ihr Vorkommen und Bartele meint, dass es sich bei gelegentlichem Vorkom men sicher nur um pathologische Schwänze handeln werde.

Zur Einführung der nicht speziell medicinisch gehildeten Fachgenossen in das von unserer Gesell-schaft im vergangenen Jahre festgestellte Untersuchangsschema der Ilaarformen dient vortrefflich

G. Fritsch: Das menschliche Haar als Rassenmerkmal. Z. E. V. 1885. 279. Arthur König: Ueber Farbensehen und Far-

benbliudheit. Verh. der physiol. Gesellsch. in Berlin. 1885, S. 1.

J. Kollmann in seinem neuen schönen Werke "Plastische Anatomie", eine Proportionalehre des menschlichen Körpers, zwar zuußchst für Künstler herechnet, immerbin aber auch für antbropologische Studies sehr werthvoll.

Julius Parreidt: Ueher Besahnung bei Men-schen mit abnormer Behaarung. Deut, Mountssehr, f. Zahnbeilkunde, 1886, Hft. 2.

Ornstein-Athen: Ein Fall von übermässiger Behaarung verschiedener Körpertheile, A. für A. XVI. 507.

Rüdinger: Mittheilungen über einige mikrocephale Hirns, mit instruktiven Abhildungen, Mün-chener mediz. Wochenschr. 1886. Nr. 10. 9. März ff. An Hand von ibm selbst gesammelter Praparate weist Rüdinger nach, dass es sich bei den von ihm beobachteten Fällen von extremem Kleinbleiben des Gehirns um ganz verschiedene aber krankhafte Ursachen handelt.

Schaaffhausen: Ueber ein von der deutschen anthropologischen Gesellschaft angeregtes gemeinsames Verfahren für die Messung der menschlichen Becken. Verh. d. naturw. Ver. f. d. p. Rheinl. n. Westfalen. Bonn. 1885. Mit Messungen der Neanderknochen. Hans Virchow hat seine Studien über die Bewegungen des Menschen fortgesetzt. Abgesehen von

einer neuen Beobachtung eines armlosen Fusskünstlers sind zu erwähmen:

Hans Virchow: Ueber Schlangenmenschen. Z. E. V. 1886, 172, und Derselhe: Graphische und plastische Aufnahmen des Fusses, Z. E. V. 1886, 118, worin eine Be-

schreibung seines nenen Potometers mit Anwendung (cf. Bericht des vorifibrigen Kougresses in Karlsruhe), mit interessanten Zahlenangaben gegeben wird. Bei 19 Japaneseu war in 15 Fälleu die grosse Zehe länger, in 5 kürzer als die zweite, im Gegensatz zu C. Balz.

Von den neuen Untersuchungen R. Virchow's gebören hierher:

R. Virchow: Der Riese Winkelmeier aus Oberösterreich. Z. E. V. 1885, 469; 2,278 m hoch, grösser und wohlgehildeter als die Riesen Murphy und Lentz-

H. Ranke und C. v. Voit: Der amerikanische Zwerg General Mite. A. f. A. XVI. 229. Körperpro-portionen und Nahrungsbedarf. R. Virchow: Die Xiphodymen Brüder Tocci Z. E. V. 1886, 47, Mit Abbildung der vom Nabel aufwärts doppelten, naten einfachen Missgehurt, Zur Ethnologie leiten über:

R. Virchow: Ueber krankhaft veränderte Knoehen alter Peruaner. Sits. B. der k. pr. Akad. d. W. zu Berlin. 1885, 10. Dec. 1. Multiple Exostosen an den Skeletknochen. 2. Ezostosen des knöchernen Gehörgang

Waldever: Hottentottenschürze, Z. E. V. 1885, Dazu ebenda: G. Fritsch und M. Bartels. Waldeyer: Hotteutotteu-Schürze, nochmals. Z. E. V. 1886, 70. Dazu R. Virchow: Eine H. Schürze einer Berlinerin.

Ziem Danzig: Zur Frage über die künstliche Verhildung der Füsse. Allg. med. Centr. Zeitg. 1886.

Hermann Welcker: Die Kapazität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel bei den verschiedenen Nationen. A. f. A. XVI. 1. Heunig: Das Rassenbecken. A. f. A. XVI, 161, Grüning: Ueher die Länge der Finger und Zehen bei einigen Völkerstämmen. A. f. A. XVI. 519.

IV. Ethnelogie

Trotz der Reichhaltigkeit, welche die hisher bechenen anthropologischen Einzelgehiete hinsichtlich der neuerfolgten Publikationen erkeunen lassen, müssen wir doch anerkennen, dass der Hauptantheil an der Geistesarheit innerhalb der Kreise unserer Gesellschaft in dem letztvergangenen Jahre der Ethno-logie zugefallen ist. Und zwar gilt das nicht nur für die allgemeinen ethnologischen Fragen, sondern ebenso für die Ethnologie der heutigen wie vorgeschichtlichen Bewohner Europa's, speziell Deutschlands, wie auch für die Kunde anssereuronäischer Völker.

1. Zur Ethnologie Mitteleuropa's.

Von grösster Wichtigkeit für die Erklärung der Rassenbildung und ethnischen Mischung in Mitteleurona sind :

R. Virchow: Pfahlbauschädel des Museums in Bern, Z. E. V. 1885, 283, Dam Stnder: Westschweizerische Pfahlbaubevölkerung; ebenda 548.

In einer zunächst abschliessenden, auf eigene Messungen des gesammten Schädelmaterials aus den Pfahlbanten der Westschweiz hasirenden Untersuch-ung kommt Virchow zu folgenden Resultaten: 1) Ans der reinen Steinzeit der schweizer Pfahlbanten keunen wir mit Sicherbeit nur brachycephale Schädel. 2) In der Uebergangemit von der Steinzeit zur Metallzeit erscheinen ausgezeichnete Dolichocenhale mit Orthognathie, wahrscheinlich mit Leptoprosopie und Leptorrhinie. 3) In der "guten Bronzezeit" finden zich dieselben orthognothen Dolichocephalen mit Leptorosopie und Leptorrhinie. 4) ln der ansgemachten Eisenzeit von La Tene ist die Bevölkerung in höherem Maasse gemischt, jedoch prävaliren die brachy-cerbalen Formen. - Das Schädelmaterial ist leider noch nicht genügend, um eine Entscheidung darüber zu treffen, wann zuerst die dolichocephale Bevölkernng in der Schweiz eingetroffen ist. Indess glanht Virchow, dass dieser Wechsel noch vor die Bronzezeit zu verlegen sei. In Norddeutschland war in der Uebergungsepoche von Stein- zu Bronze zeit (Kupter mit den ersten Bronzespuren) eine dolichocephale Bevölkerung. Manche archaeologischen Momente deuten auf einen Zusammenhang dieser Menschen mit denen der ausgehenden Steinzeit im Süden, z. B. die Ornamentik des Topfgeschirrs und der Knochengeräthe, der Bernstein, auch die Fener-steinwaffen, deren Material in den schweizer Funden mehrfach auf fremden Import und zwar vom Norden hinweist. "Gleichviel also, sagt V., ob die Bewohner der Pfahlbauten in der letzten neolithischen Zeit selbst dolichocephal waren, oder oh unn nehen ihnen langköptige Menschen erschienen, das ist unzweifelhaft, dass die Polichocephalen schon in dieser Zeit da waren, und wenn (nach Studer'e Resultaten) die neuen Hausthiere erst später mit der Bronze kamen, so können diese beiden Neuerungen recht wohl durch Kontakt mit benachbarten Kulturelementen, ohne vollständige Umwälzung der Bevölkerung selbst, erklärt werden." - Speniell weist V. daranf hin, dass ein Theil der gefundenen Schädel, ihrer Herrichtung nach, Kriegstrophäen waren, die einst in den Hütten der Pfahldörfer hingen oder (wenigstens eine) als Trinkschalen benützt wurden.

Von anderen hier einschlagenden Untermehnngen penne ich:

Schaaffhansen: Neme Funde roher Schädel, die mit dem aue dem Neanderthale verglichen worden sind. Niederrh. G. in Bonn. 1886. 4. Januar. J. Kollmann: Rassenanatomie der enropäischen Menschenschädel. Verh. der naturf. Ges. in Basel.

1886. Thl. VIII. Hft. 1 v. Lnschan: Wandervölker Kleinasiens, Z. E.

V. 1886, 167, v. Luschun: Moderne Schüdel von Hallstatt. Z. E. V. 1896, 138. Zum Theil kretinistische nnd wahre Kretinenschädel, meist klein mit zahlreichen Nathrerwachsungen. Dazu R. Virchow.

W. v. Schulenhrg: Erhsitung germanischer Reste (Blonde!) auf der iberischen Halbinsel und auf den Canaren, Z. E. V. 1886, 68, Dazu Rud, Virehow.

R. Virchow: Anthropologie der Balgaren, Z. E V. 1886, 112. Unter 19 Schädeln finden sich sowohl Dolicho- wie Meso- und Brachycephale, deren ethnische Stellung bis jetzt noch nicht fixirt werden

Speziell über die Frage der Herkunft und Abstamming der Germanen und Slaven handeln: Karl Blind: Die ostdentschen Völker der Vor-zeit. Magazin f. d. Litteratur des In- und Auslandes.

1885, Nr. 30, Johannez Frensl: Die Skythen-Saken die Urvåter der Germanen. München. 1886. J. Lindaner. 80.

340 S. Ein Quellenwerk von gründlichem linguistischanthropologischem Studium. Joseph Girgensohn: Bemerkungen über die Erforschung der livländischen Vorgeschichte. Riga.

N. Kymmel 1885, 80, 19 S. Karl Schmidt: Slavische Geschichtsquellen zur Streitfrage üher das Jas primae noctis. Posen. 1886.

Jos. Jolowicz. 89, 34 S. Heinrich Wankel: Beitrag zur Geschichte der Slaven in Europa. 1885. Olmütz. Selbstverlag. 89, 95 S.

Aber das grosse Ereigniss unter den hierherbesüglichen Puhlikationen des vergangenen Jahres bildet die nun erfolgte Veröffentlichung von

R. Virchow's Gesammtbericht fiber die von der deutschen anthropologischen Gesellschaft veranlassten Erhehungen über die Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder in Dentsch-land. Mit 5 Karten in Farbendruck, Archiv für Anthropol. Bd. XVI. 1886. S. 275-475.

Der Schlusz des Ganzen, welcher die Resultate dieser grossartigsten anthropologisch-statistischen Un-tersuchnng, welche irgendwo je genacht wurde, bringen wird — über welche Herr Virch ow schon bei dem Kongresse in Karlsruhe 1885 eingehende Mittheilungen gebracht hat - soll baldigst chenda erscheinen und daun an alle unsere Mitglieder mit den Kartenbeilagen hinausgegeben werden. Damit ist nnn eine feste Basis errichtet, auf welcher die Wissenschaft vom enropäischen Menschen mit siche-rem Erfolge fortbauen kann. Wir sprechen hier nnserem grossen Meister öffentlichen Dank und Bewun derung für dieses grosse, unendlich mühevolle Werk aus, mit welchem er die Literator naserer Wissenschaft für alle Zeiten bereiebert hat. Unter den Angen und z. Thl. der speziellen Leitung

R. Virchow's hat such die anthropologische Ethno logie der aussereuropäischen Völker reiche und wirksame Pflege gefunden. Naturgemäss ist für dieso Studien unsere Reichshapptstadt Berlin der Centralpunkt, wo seit der neueröffesten colonialen Aera Deutschlands alle Påden susammenlaufen. R. Virch ow und A. Bastian sind die beiden Korpplien, welche an dem Aushan dieser Seite unserer Studien den grössten Antheil haben.

Von der überwältigend grossen Anzahl der hierhergebörigen ethnologischen Publikationen kann ich nur die in direktestem Zusammenhang mit den Arbeiten unserer Gesellschaft stehenden erwähnen.

beiten unserer Gesellschaft stehenden erwähnen. Zunächst ein neues Organ für ethnologische Puhlikationen.

"Originalmittheilungen aus der ethnolegischen Ahtbeilung der königlichen Mnseen zn Berlin", herausgegeben von der Verwaltung. Erster Jahrgang. Hett. 1, 1886. Heft. 2/3, 1886. Berlin. W. Spemann. 49. Mis 8 Tafel.

Bei dem ausserordentlich raschen Anwachsen der wissenschaftlichen Sammlungen des ethnologischen Museums zu Berlin unter der Leitung A. Bastian's sind die hier in Aussicht gestellten regelmässigen Publikationen über die neuen Erwerbungen für jeden selbständig anf dem Gehiete der Ethnologie Forschenden (da zu den nothwendigen vergleichenden Studien grosse Beobachtungsreihen nnerlässlich sind) von gröster Bedeutung. An die Materialpublikatio-nen reihen sich anderweitige ethnologische Mittheil-ungen an. So bringen die drei ersten Hefte der neuen Zeitschrift ausser einem orientirenden und resumirenden Vor- und Nachwort A. Bastian's Verzeichnisse der Sammlungen: von Nachtigal aus Afrika (1869-74); von der Osterinsel durch S. M. Kb. Hvane: Robde's Sammlung ans Südamerika; Grube's taoistische Bildersammlung; O. Finsch aus der Südsee; Grabowski aus Süd- und Ost-Borneo; F. Boas ans Baffin-Land: Pogge, Wissmann, v. François ans Afrika; Wilhelm Joest ebendaher n. a.

Ausserdem aber noch einige allgemeine interessante und werthvolle Ahhandlungen: J. S. Kubary: Todtenbestattungen auf den Pe-

lan-Insein; Grünwedel: Zur lamaistischen Ikonographie.

Bischof Thiel: Vokabular ans Costarica; J. S. Knhary: Die Verbrechen und das Strafverfahren auf den Pelan-Inseln;

Jorge Hartmann: Indianerstämme von Venezuela;

H.v. Wlislocki: Hochzeitsgehränche der transsilvanischen Zeltzigenner;

Von weiteren Publikationen nenne ich noch: Richard Andree: Die Masken in der Völker-

kunde. A. f. A. XVII. 1886, 477.
E. Bötticher: Die Kultusmaske und der Hoch-

sitz des Ohrs hei ägyptischen, assyrischen und griechischen Bildwerken. Ebenda 523, A. Bastian: Zur ethnischen Psychologie. Z. E.

XVII. 1885, S. 214.

D. Branns: Die Bewohner des japanischen Inselreiches. Jahresber. d. Frankfurter V. f. Geogr. und Stat. 48, 49, 1880/85, S. 1.

Stat. 48. 49, 1883/85, S. 1. A. Ernst Carácas: Ueber die Reste der Ureinwohner in den Gebirgen von Merida. Z. E. XVII. 1885, S. 190.

1885. S. 190.
Paul Ehrenreich: Die Puris Osthrasiliens.
Z. E. V. 1886. 184.

Z. E. V. 1886. 184. F. S. Grabowsky; Ueber die djawets oder hei-

rigen Toyle de v. Olon paed y (Dejaken) von Sied or Viet paed y (Dejaken) von Sied or Viet paed y (Dejaken) von Sied or Viet paed von de versie von de Joseph Reise in Afrika 1883, Z. E. V. 1883, V. Mit wichtigen Bemerkungen uz Aktimatisation. W. Koheli: Reiserinnerangen aus Algerien u. Tanis. Heransegepehen von der Senckenbergischen Naturi-G. in Frankfurt a. M. Mit 13 Vollhildera n. Il Abbildongen im Text. Frankfurt a. M. 1886, 8°.

489 S.
Aurel Krause: Die Tlinkit-Indianer. Ergebnisse einer Reise nach der Nordwestfüste von Amerika und der Beringstrasse. Mit I Karte, 4 Tadinnd 32 lliustrationen. Jena. H. Costenohle. 1885. 89.

Ein bleibendes Werk im besten Wortsinne neben Cap. Jacobson's nenen Publikationen. Der Körperwuchs ist hoch (bis 1,83 m), die Kopfform hochbrachycephal. Hant verhältnissmässig hell, Auge dunkel.

Haare schwarz, straff.

J. Ku hary: Ethnologische Beiträge zur Kenntniss der karolinischen Inselgruppe und Nachbarchaff.

Heft. I. Die sonialen Einrichtungen der Pelaser. Berlin, A. Asher u. Comp. 1885, 89, 150 g.

Die Mittheilungen Ku hary's enthalten vielleicht die letzten reinen Zeugnisse für den Naturnustand

die letzten reinen Zeugnisse für den Naturuntand dieser Bevölkerung, der, in all seinen Gebrünchen so verwickelt und von den Grundanschauungen der Kalturvölker so verschieden, in dem jestet eingetretenen innigeren Kontakt mit des Europäeren hald und vielleicht mit ihm das Volk selbst verschwieden wird. H. Ploss: Geschichtliches n. Rthnologisches ühr. Knabenbeschendigung, Leipzig, 1885. C. L. Hireschfeld.

 32 S.
 J. V. Tschudi: Das Lama in seinen Beziehungen zum altperuanischen Volksleben. Z. E. XVII. 1885. S. 93.

P. Schellhas-Berlin: Die Maya-Handschrift der kgl. Bihliothek zu Dresden, Z. E. XVIII, 1886. S. 12.

R. Virchow: Schädel and Skelete von Bolokoden am Kilo Dec, eingewender V. F. Erre are ich. Z. E. V. 1985, S. 248. — Unter S. nicht et formirpenacht deilbecephal; nater 10 nicht deformitea genacht deilbecephal; nater 10 nicht deformitea 2 ortho-, die anderen hypotecphal; unter S. 2 lepto-, 6 chamnegewong unter 10 S meso-, S hypotensch, nonschampen unter 10 S meso-, S hypotensch, nonschampen unter 10 nicht der Schriften Angenhöhlen im Allgemeiner gross, rund, Naseschmal mit state, eingebogenen Röden, Wangerbeinbeder- stark vorspringend. Unterhörer kräftig fliched, Stirwischet stark, Schäften schmal unter fliched, Stirwischet stark, Schäften schmal unter flach, plana temporalia nngewöhnlich hoch, Hinterhaupt verlängert und seitlich verschmälert. Die Rause erscheint als eine relativ reine. R. Virchow: Ueber Körnermessnagen und son-

stige anthropologische Aufhahmen an Hottentotten, welche Herr W. Belk bei seiner Reise nach Angra Pequena und Damaraland gemnelt, nad über 3 Hot-tentotten-Skelette, welche aus Mitteln der Budolf Virehow Stütung erworben wurden, die ersten von Hottentotten uns dem Namaqualand, die nach Europa eckommen and Z. F. V. 1883. 328.

gekommer sind. Z. F. V. 1985, 328.
K. Virelov v. Drui algochenitene Schildel von
K. Virelov v. Drui algochenitene Schildel von
R. Virelov v. Drui algochenitene Schildel von
Schildel von Drykk in europticken Sauminagen
Schildelin von Drykk in europticken Sauminagen
Schildelin von Drykk in derrepticken Sauminagen
Schildelin von Schildelin von Schildelin von
Heine Schildelin von Schildelin von
Heine Schildelin von Schildelin von
Veranstern gewentber die Kopfe der D. als
veräiger gerunkt² geschildert. Die Verbeitungen
segentlichen Mitsperagen gegentler des Kopfe der D. als
veräiger gerunkt² geschildert. Die Verbeitungen
Ceramson unter Besichung auf gewisse Verlitungen
Ceramson unter Besichung auf gewisse Verlitungen
unterv Gegenden in der Z. E. V. 1888. 8.4 in. a.
beschrieben hat, damit ist jeder Zweide beseitigt
well die betreffenden Aisro-Schilde, langeheit worwal die betreffenden Aisro-Schilde, langeheit wor-

Rndolf Virchow: Ueber die von Herrn Hagenbeck nach Berlin gebrachten Neger von Darfur. Z. E.

V. 1885, 488,
Schwimmhantbildungen zwischen den Fingern
scheinen bei der Negerhand stärker und hänfiger zu

sein als bei der Europäerhand. Rndolf Virohow: Drei Wedda-Schädel. Z. E. V. 1885. 497.

Moritz Wagner: Die Kniturzüchtung des Menschen gegenüber der Naturzüchtung im Thierreich. Kosmos. 1886. Bd. 1.

H. Welcker: Die Abstammung der Bevölkernng von Sokotra, Verhaudt, des V. deutschen Geographentags in Hamburg, Berlin 1885. D. Reimer. Sep.-Abdr.

Ludwig Wolf: Anthropologische Forschungen im Congo-Gehiet, Z. E. V. 1886. 24. Körpermessungen u. s.

ungen u. s. Zintgraff: Künstliche Deformirung der Zähne im unteren Congo-Gebiete. Z. E. V. 1886, 33. Schöne Abbildungen.

2. Akklimatication.

Ein Frage der wissenschrijkehe likheologie ist nietzes Jahrs in vervingend aktives Interesse. In intertas Jahrs in vervingend aktives Interesse, stehenden Kreise, geterten, die Frage, welche Gegender Folke, und var haudelt es ist her allem ung mit erentsett Beriedung durch Dertakele greiget errieberten, es ist die Frage erkaltmatinsgeplicht. Der Aufrei zu zeuen kolonikar lietzeitst gegen der Beriedung der der Schrieberten und den zu der der Schrieberten und den zustellt der Schrieberten und den zu der Schrieberten und d

Winder war en B. Virch ow, welcher sich der hochwichtigen partioischen Antigobe unterrog, die Frage der deutschen Akklimationation vom artitichantiprophogischen Standpankte aus muterschen und die gewonnenen Resultate für weitere, für alle interessisten Krise au verständlichen Ausdruck zu bringen auch hier wieder auf des britischen Ausdruck zu verleie, wie gesangt, der Satzu der Verhältnisse nach welche, wie gesangt, der Satzu der Verhältnisse nach der Mittelpunkt für die auf Vülkerkunde und Kolonialpolität gerichteten wissenschaftlichen Bestrehungen ist.

Seit der lakubrechenden Rede R. Virch av bei der letzligingen Naturforscher Versammlung in Strasshung (15.—28. Sept.) 1993) und zwar in deren II. aligmeinen Stitumg am 22. Sept. (Taghkait der 68. Vers. Naturf. n. Aerste un Strassburg, Strassburg 1885. G. Fischhaft. S. 540—560), welche sich speziall auf eine vernisspeziagnen Bede von Weissungen des genannten Forschers legicitet vurde (einele ebenda), hat sich sine gann eine Literatur über diesen Gegenstand entwickelt.

Daran schliessen sich in den Verbandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft zum Theil früher gesprochen, aber später publisirt: R. Virehow: Ueber Akklimatisation. Z. E. V.

1885. Mai. 202. An der Disknasion über diesen Vortrag (Jnni 1885. Z. E. V. 1885. 254) betheiligten sich: A. Bastian: Die Lehre von den geographischen

A. Bastian: Die Lehre von den geographischen Provinsen, nnd G. Fritsch: namentlich über afrikanische Verhältnisse. Im Oktober 1885 berichtete

A. Sprenger-Heidelberg: Ueber die Akklimatisationschligkeit der Enropäer in Asien. Z. E. V. 1885, 577.-Joest: Reise in Afrikn im Jahre 1883. Z. E. V.

50081; Recei in Arrian in Jahris 1808. 2. E. Y. 472, wobei er die Frage über die Fahligkeit eines Enropäera, mit einer Enropäera in den Tropen gesunde nud fortpefanzungersklinje Kinder zu erzengen und grossznächen, speziell belsuchtet. Am 27. Februar 1880.

August Hirsch: Ueber Akklimatisation und Kolonisation Z. E. V. 1886, 155, Noch zu erwähnen ist:

Pechnel Loesche: Ueber die Bewirthschaftung tropischer Gegenden. Tagblatt der Strassburger Naturforscher-Versammlung, S. 552.

Ass allen Mithellungen lenchtet beror, dass eich and diesem Forschungsgebiste ein maußhaltanner Fortschritt untwickeit und es werden sich die noch vielflach hervortredenem Widemynche hald ausgelichten, wenn man erst die Frage nach gemeinsamen Gesichtspunkten beurheilen, wenn man sich speriell stets erinnern wird, wie V. sagt,, an die Differenz swiechen der Akklimatisation den Individuuss mid der Akklimatisation der Risse, eine Differenz, die, wie R. Virc hav mit Recht herrorbabt (Z. E. V. 1885. 3051), praktisch darber entscheidet, was uns in einem bestimmten. Obts unternehmen weit in das Bwestatisch der Kinstellen übergegenzen, dass man nuterscheidet zwiecken dem, was ein Reisender, und dem, was eine Familie, und dem, was eine Allen eine Familie, und dem, was ein eine Familie und dem eine Familie und dem eine Familie und dem eine Familie und dem eine Familie und eine Familie und dem eine Familie und eine Familie und dem eine Familie und eine Famili

fremden Klima erwarten darf. Dieses Forschungsgebiet muss sich zu einer ethnischen, zu einer Völker-Physiologie entwickeln, dann erst werden wir sichere Antworten auf die hier aufgeworfenen Fragen erwarten dürfen. Wer aber das bisher vorliegende wissenschaftliche Material zur Völker-Physiologie selbständig darcharbeitet, wird finden, dass das Feld noch schr wenig behaut ist; and doch erscheint es als eine sehr wichtige, weil direkt praktische Anfgabe der somatischen Anthropo logie, methodisch und von allgemeinen Gesichtsunnkten aus, die Verschiedenheiten in den Lebensvorgängen bei verschiedenen in verschiedenen Klimaten einge-sessenen Völkern und Rassen und die Veränderungen in den physiologischen Lebensäusserungen zu erforschen, welche ein Europäer, speziell ein Deutscher, direkt durch den Klimawechsel und durch längeres Wohnen in fremden Klimaten erfahrt. Hier ist eine noch fast unbeschriebene Tafel, jeder ernste Forscher wird hier grinen Namen mit bahnbrechenden Entdeckungen danernd einzeichnen können. Es wird wohl anch eine der Aufgaben des neuen Muccums für Völkerkunde in Berlin sein - des ersten Centralpunktes, den unsere Wissenschaft erlangt hat - auch diese Seite der Studien: die ethnische Physiologie und Pathologie, in ihr Arbeitsprogramm aufzunehmen. Kein Arst sollte eine wissenschaftliche Reise antreten, ohne auch nach dieser Richtung wissenschaftlich, experimentell so weit vorgehildet zu sein, dass er, nach einem festzustellenden Beobachtungsplane, selbständig mitzuarbeiten vermag. Besonders sind dafür wohl die Aerzte der kaiserlichen

Marine heranquichen. —
Blicken wir noch einmal auf die Fortschritte des
letatvergangenen Jahres zurück, so dürfen wir nicht
nur für die Erfolge unserer bewunderungswürdigen
Reisenden die Worte Bastian is in Anspruch nehmen, dass es grossartige Ereignisse in unserer Wissenschaft nich, die wir verzeichnet haben.

Bastian sagt: "Ereignisse wie in der darch Dr. Finsch zweimstigen Bereisung Oceaniens vollzogenen Grossthat zum Ausdruck gelangen, stehen als einzige da in der Ethnologie und werden im Geschicht-gange derselben als cinzige ihrer Art verbleibend zu gelten haben. Ein gleich umfassender Apparat für wissenschaftliche Studien ist niemals noch aus Oceaniens Inselwelt, seit sie der Kenntniss sich ersehlossen hat, durch die Thätigkeit eines Einzelreisenden zusammenhängend beschafft worden, und auf die letzten Fahrten fällt zugleich der Ruhmesglanz erster Entdeckung, aus den Kostbarkeiten ethnischer Originalität hervorleuchtend, die hier ungetrüht und rein noch glücklich gerettet worden. Und eine ähnlichs Giorie umstrahlt, was aus Afrika zu beriehten ist, die in den Werthen zuverlässige treuer Aechtheit anschätzbarer Samminngen, welche unsere kühnen Endecknngsreisenden: Pogge, Wissmann, Reichard, François und ihre Gefährten, aus vorber ungugänglichstem Innersten des dunklen Kontinents jetzt an das Licht gestellt haben und den Gelehrten der Heimath zu wissenschaftlicher Forschung übergeben*

Aus dem Munde des grossen deutschen Ethnolo-Aus der bisher fast nur Ansdrücke der Kinge über versämmte Zeit und Gelegrabeiten und das bistere Wort, zu spät, unwiederbringlich verloren kannte, klingen diese begeitstrien Ring der Frende hannte, an zwölfter Stande doch noch in Reinheit und Vollständigkeit Gerettete besonders erfreuiteh

Ueberall in naserer herrlichen Wissenschaft weht der Hauch frischen, fruudigen, jugenduarken Lebens. Es ist der Morgenglanz einer neuen Zeit mit nenen Aussichten, mit neuen Zielen — glücklich, wer berufen ist, hier aus dem Vollen mitzeschaften, mitzubegründen. — Herr Virchow; Ich hätte eignatlich einen

längeren Nachtrag au liefern, um diesen Bericht zu vervollständigen. Mit einer Beharrlichkeit, die des höchsten Ruhmes werth ist, hat der Herr Generalsekretär all' das in Hintergrund gestellt, was der Münchener Anthropologische Verein und speziell Herr Johannes Ranke selbst im Laufe dieses Jahres geleistet hat. Ich fühle mich denn doch verpflichtet zu sagen, dass sie sehr ausgezeichnstes geleistet und namentlich musterhaft uns allen vorgearbeitet haben in dem, was die physische Anthropologie und die Kartographie des Landes hetrifft. Wenn wir hier in Pommern erst so weit gekommen sein werden, so wird er gewiss einen Panegyricus loslassen. - Aber Herr Johannes Ranke hat noch etwas anderes gemacht. Er hat gemacht, was bisher in der Vollständigkeit überhaupt nicht gemacht war. Er hat eine grosse Anthropologie geechrieben*), und das hätte er allerdings etwas besprechen können, da Niemand mehr berufen ist zu sagen, was darin steht, als er selbst. Das will ich aber sagen, dass die Deutsche Anthropologische Gesellschaft glücklich ist, ein solches Buch zu besitzen, und stola darauf, dass ee in Dentschland gemacht worden ist, und besonders stolz darauf, dass ihr Generalsekretär es war. Freilich hat der Herr Generalsekrefär in der Zwischenzeit auch eine andere Anerkennung gefunden: er ist der erste deutsche Professor ordinarius für Anthropologie geworden. Das habe ich die Ehre der Versammlung mitzutheilen und ich hitte Sie, dass Sie zur Anerkennung der baveriechen Regierung, die das gethan hat, sich von Ihren Sitzen erheben möchten.

(Die Versammlung erhebt sich.)

Das ist in der That ein nationaler Fortschritt: ein erster deutscher ordentlicher Professor der Authropologie!

^{*)} Johannes Ranke: "Der Monsch." Erster Band: Enticktung, Bau und Leben des menschitchen Körpers. Mit 583 Abbildungen im Text und 24 Aquareltatefan. Leipzig. Verlag des Bibliographischen Instituts. 1836. Der Zweite Band: Die heutigen und die vorgeschichtlichen Menschennassen, erscheint zu Weihanchten.

Herr Schatzmeister Weismann:

Hochstwerdersels Versambung! Nachlem wir aus dem vissenschaftliches Breichte auszens Herra Generalsekreiter mit grosser Befriedigung Straten und der Straten über den erfereinliche Ernstende, dass sich bören, und wir sonneh zu des selbesten Hoffen ungen für die Zeuten Berechtig daß, ausmeilich bei dem erfereinliche Umstade, dass sich Kritt der Antherpologie mit Begeiterung nu-wenden, so wolles Sie uns nuch hieren Schatzung erfenten und der Straten und der Straten der Straten und der Straten der Straten der Straten der Straten und der Str

Moge live Hingebung und ihr Eifer für die Sache doch in allem betteiligter Kreisen recht durchschäuged wirken und zu gleicher Rüftigie deit meifern! Gerne wird der Verein auch fenere nach Mangabis seiner bescheidenen Kräft einzelbe wissenschäftliche Unterschaungen im violestigten Aufgaben bereitwilligte unterstätzen der Sachen der Zusamsungsbürigkeit und des gemeinsamen Strehens je fester und Gerter zu kutpfler suchen.

Wenn auch der einzelne Forscher zunächst seinem eigenen wissenschaftlichen Bedürfnisse Rechnung zu tragen sucht und sich bei seinen Erfolgen einer gewissen inneren Befriedigung hinzugeben berechtigt ist, so hat er nehenbei doch nuch wieder das Verlangen, die Resultate seiner Forschung Gemeingut werden zu sehen und dieselben einer gewissen höheren wissenschaftlichen Instanz zu unterhreiten, sie gewissermassen zur wissenschaftlichen Wahrheit stempeln zu lassen und sie so als Ausgangsnankt zur Lösnng neuer Fragen sanktionirt zu sehen. Es kann daher gar nicht einerlei sein, einer wissenschaftlichen Vereinigung, wie die Deutsche anthropologische Gesellschaft deren eine ist, anzugehören oder nicht; es kann nicht gleichgiltig sein, ob man die Freunde gleichen Strebens zu einem Lokalvereine oder einer Gruppe vereinigt oder nicht, abgeschen von dem Werthe neuer Auregungen durch unsere Kongresse, die wir in zielhewusster Weise nach allen Richtungen des Vaterlandes zum Zwecke der Gewinnung neuer Freunde und Mitarheiter zu verlegen pflegen.

Möchten doch für die Zukunft alle lokalen und persönlichen Interessen in den Hintergrund treten und inshesondere an einzelnen hervorragenden historisch- und mnterialreichen Orten sich Zweigvereine für die anthropologische Forschung hilden! Leitende Persönlichkeiten würden sich überall finden und an Würdigung und Anerkennung wirklicher Verdienste hat es die deutsche unthropologische Gesellschaft gewiss nie fehlen lassen. - Wenn ich hei diesen Expektorationen nuch schon im Geiste dabier im schönen Stettin. das uns so theraus warm und freundlich aufgenommen und soeben willkommen geheissen hat, einen neuen recht zahlreichen anthropologischen Verein sich gründen sehe, so darf ich Ihnen das wohl gestehen und dürfte ein solcher Herzenswunsch meinerseits gewiss verzeihlich erscheinen. Mögen die nächsten Tage auch hier in der Nordostmark des Reiches uns viele nene Freunde zuführen und möge sich unser verdienstvolle Herr Geschäftsführer doch ja auch dieser schönen und dankenswarthen Aufgabe für die Zukunft nicht entzieben! Dies der Wunsch und die Bitte Ihres Schatzmeisters.

Und nun lade ich die hohe Versammlung ein, mit mir einen kurzen Gang durch den Kassenbericht machen zu wollen.

Wie Sie sehen, truten wir mit einem Aktivreste von 807,06 ℳ in das Jahr 1885/86 ein. An Zinsen gingen ein 261,96 ℳ und an

rückständigen Beiträgen 178 M
An Jahresheiträgen wurden his sum Rechnungenbschlusse einbezahlt von 2143 Mitgliedera
h 3 M 6429 M: dazu kamen inzwischen noch

von 36 Mitgliedern weitere 108 A und einige Vereine sind noch gans oder theilweise im Rückstands, so dass wir so ziemlich unsern voriähri-

gen Stand behauptet haben.

Unter diesen Mitgliederbeitragen befinden sich anch die theils freiwillig, theils durch Postnachnahme einbezahlten Beitrage von 262 isolirten Mitgliedern, deren viele weit ausserhalb der deutschen Grense wohnen und mit seltenem Interesse an dem Vereine hängen. Ansser zu diesen isolirten Mitgliedern geht unser Correspondeuzblatt als Tauschobjekt auch noch an eine sehr erhebliche Anzahl einzelner Vereine und Personen

Für besonders ausgegebene Berichte und Blätter gingen 42,93 & ein. Vereinsmitgliedern werden zu Verlust gegangene einzelne Exemplare stets gratis abgegehen und portofrei augesendet, wie denn überhanpt alle Znsendungen franko erfolgen und aus dem Jahresbeitrag jedes einzelnen Mitgliedes bestritten werden, so dass von dem bescheidenen Beitrag an 3 A nach dem Druck des Correspondenzblattes und anderen für die Vereinsswecke nothwendigen Ausgaben gewiss nicht genug übrig hleibt, um grosse Summen ansammeln zu können.

Als ausserordentlichen Beitrag eines Mitgliedes des Koburger Vereins konnte ich abermals 50 A einsetzen und darf ich heute dem edlen Geber, der su unserm Bedauern abwesend ist, und der uns nnn schon seit Jahren diese Summe regulmässig zawendet, wohl auch direkt neanen und ihm in Ihrem Namen herzlich Dank sagen. Es ist dies Herr Dr. Voigtel nus Ko-

Auch Herr Vieweg hat wieder seinen vereinburten Beitrag su den Druckkosten des Correspondensblattes mit 140 .# geleistet.

Endlich haben wir aus vorjähriger Rechnung einen Rest für die statistischen Erhebungen und die prähistorische Karte im Betrage von 5493,55 .4 herübergenommen, so dass sich die Einnahmen

auf 13402,49 .# belaufen. Diesen Einnahmen stehen 12593,92 A Ausgaben gegenüber, so dase wir mit einem Kassarest von 808,57 . M in das neue Vereinsjabr eintreten.

Die Verwaltungskosten betrugen 997,15 4 Der Druck des Correspondensblattes heträgt 2774,33 & und haben wir hier gegen das Vorjahr eine numhafte Ersparniss angestreht und auch srreicht.

Für Buchhändler-Rechnungen wurden verausgabt 65,80 .4.

Von den übrigen Posten sind sunächst bervorzuheben Nr. 6 and Nr. 10; ersterer mit 163,10 A für Ausgrahungen aus dem unserm Herrn Generalsekretär bewilligten Dispositionsfond und letzterer mit 200 A als sweiter Beitrag des Vereine für die von Frl. Mestorf berauszugehenden anthropologischen Publikationen.

Auch dem Münchener Vereine wurden sur Herpusgabe seiner Zeitschrift "Beitrage" wieder 300 of bewilligt.

Endlich wurde der bisher aus 3248,14 .4 bestehende und vom Vorjahre herübergenommene Fond für die statistischen Erhebnngen wieder um 800 A vermehrt, um die bevorstehende Heransgabe unserer Karten für die Parbe der Hnare, der Augen und der Haut bewerkstelligen au können, so dass derselbe nunmehr auf 4048,14 .4 angewachsen iet.

Ebenso wurde der Fond für die prähistorische Knrte der mit 2245,40 A aus dem Vorjahre herübergenommen warde, um weitere 300 .4 vermehrt und besteht derselbe nnnmehr aus 2545,40 A, so dass beide Fonds sur Zeit 6598,54 A betragen, welche Summe Sie auf der Rückseite des Kassenberichtes unter "Bestand" vorgetragen finden.

Die unter Nr. 16 eingesetzte kleine Snmme für die bei dem vorjährigen Kongresse in Karlsrnhe stattgehabte Vorführung der in antbropologischen Kreisen hinlänglich bekannten Mikrocephalin Becker aus Offenbach bedarf gewiss keiner weiteren Begründung und ist diese bescheidene Somme den armen Eltern wohl su. gönnen

Und so wollen wir denn mit gebührendem Danke für alle unsere getreuen Mitarbeiter sowohl am wissenschaftlichen, als auch am finanziellen Theil unserer bochangesehenen dentschen anthropologischen Gesellschaft getrosten Mnthes die Schwelle unseres XVIII. Vereinsjahres überschreiten and Gott hitten, er möge uns alle Freunde und Gönner, namentlich aber die Säulen und Stützen des Vereins noch lange in Gnaden orhalten.

Mit dem besten Danke für die ihm geschenkte Ausdaner, Geduld und Nachsicht bittet Sie Ihr Schatzmeister nunmehr um gütige Ernennung des Rechnungsausschusses und um Decharge.

(Fortsetzung folgt.)

Die Verssadung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen an richten. Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 7, Oktober 1886.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München

XVII. Jahrgang. Nr. 10. Erscheint jeden Monat. Oktober 1886.

Bericht über die XVII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Stettin

den 10. bis 12. August 1886.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

Herr Schatzmeister Weismann (Fortsetzung):	5. Für Redaktion des Correspondens- blattes
Kassenbericht pro 1885 86.	6. Für Ausgrabungen etc. aus dem Dis-
	positionsfond 163 , 10 ,
Elunahmo,	7. Zu Handen des Schatzmeisters . 300 , - ,
Kassenvorrath v. vorig. Rechnung 807 & 06 d	 Für Berichterstattung 150 , — .
An Zinsen gingen ein 261 . 96 .	9, Für Stenographen 100 ,
An rückständigen Beiträgen aus	10. Fraulein von Mestorf für anthro-
dem Vorjahre 178	pologische Publikationen 200
An Jahresbeiträgen von 2143 Mit-	11. Dem Münchener Lokal-Verein für
gliedern à 3 A > 6429 , - ,	Herausgabe der "Beiträge" 300 "
For besonders ausgegebene Be-	12. Für die statist. Erhehungen etc 800 , ,
richte und Correspondenzblätter 42 , 93 ,	13. Für denselben Zweck 3248 . 14 .
Ausserordentlicher Beitrag eines	14. Für die prähistorische Karte 300 , - ,
Mitgliedes des Koburger Vereins 50	 Für denselben Zweck 2245 , 40 ,
Beitrag des Hrn. Fr. Vieweg & Sohn	16. Für Vorführung eines mikrocepha-
zn den Druckkosten des Corre-	len Kindes
spondenzhlattes 140	17. Baar in Kassa
Rest ans dem Jahre 1884/85, wo-	Zusammen: 13402 .K 49 d
rüber bereits verfügt 5493 , 54 .	
	A. Kapital-Vermögen.
Zusammen: 13402 A 49 d	
Appeabe.	Ale "Eiserner Bestand" aus Einzahlungen von
· ·	15 lebenslänglichen Mitgliedern und swar:
Verwaltungskosten 997 A 15 d	 a) 4% Pfandbrief der Bayerischen
Druck des Correspondensblattes . 2774 . 33 .	Handelshank Lit. Q Nr. 18446 . 500 c
Zu den Buchhandlungen der Her-	 b) 4% Pfundbrief der Bayerischen
ren Theod, Riedel u. Fr. Lintz 65 , 80 ,	Handelsbunk Lit. R Nr. 21313 . 200
Zu Handen des Herrn General-	c) 4% Pfandbrief der Bayerischen
sekretärs 600	Handelsbank Lit, R Nr. 22199 . 200

d) 4% Pfandbrief d. Süddentschen Bodenkredith. Ser. XXIII (1882) Lit. K Nr 403939	200 🊜	-4	meister vorgele genehmigten E
Bodenkredith. Ser. XXIII (1882) Lit. L Nr. 418729	100 .	_	Verfüg
f) Reservefond		_ '	verius
Zusammen:	3200 A	-9	1. Jahresbeiträs dern à 3
B. Bestand.			2. Bear in Kass
Baar in Kassa Hiezu die für die statistischen Krhebungen u. die prähistorische	808 .4.	57 4	
Karte bei Merck, Fink & Co. de-	arno		1. Verwaltungs 2. Druck des C
ponirten		Ds .	3. Zn Handen
Zusammen:	7402 A	119	4. Für die Red denzblatte
Auf Vorschlag des Herrn Vorsitzenden wur-			5. Zu Handen o
den statutengemäss folgende Herren	6. Für den Ste		
			7. Für Berichte
der von dem Herrn Schatzmeister			

den statutegemins folgeede Herren zur Prüfung der von dem Herra Schattmeister vorgelegten Recheungen ist Rechaun ge auszehung gewählt: Herr Wm. H. Meyer – Stettin, Herr Dr. R. Krause – Hambung, Herr Kunne – Berlin, In der vierten Sitzung ertheilte der Rechaungausausehuns dem Herra Schattmeister unter lebhafter Anerkennung seiner Verdienste um die Gesellschaft Dechause.

Wir theilen im Folgenden sofort auch den ebenfalls in der IV. Sitzung von dem Herrn Schatzneister vorgelegten und von der Versammlung enehmigten Etat für des neue Vereinsjahr mit.

Etat pro 1886/87. erfügbare Summe für 1886/87.

1. Jahresbeiträge von 2100 Mitgliedern à 3 % 6300 % 3 657 800 % 7 67 800 3 7108 % 57 3 Ansgaben.

1000 4 - 3 kosten . . orrespondenzblattes 3000 . -600 . des Generalsekretärs laktion des Correspondes Schatzmeisters 360 nographen . . . :000 erstattung . 150 . Für den Dispositionsfond des Ge-150 neralsekretäre Dem Münchener Lokalverein für die Herausgabe der "Beiträge"

9. Dem Münchener Lokalverein für die Heraugabe der "Beiträge"
10. Zur Vornahme der Körpermessnungen in Boden . 200 —
11. Hru. Dr. Mehlis für Ausgrabungen 50 —
12. Für die präbistorische Karte . 100 —
13. Für die statist. Erhebungen 600 —

14. Für unvorhergesebene Ausgaben

Summa: 7 (Schluss der I. Sitzung.)

58 . 57

7108 . 57 A

Zweite Sitzung.

Inhalt; Der Herr Vorsitzende: Zu den Amstellungen prähistorischer Gegrantinde im Situngslekale. — Herr Grempler – Breslaur Ucher römische Vunde bei Sackrau. — Diakunsion: Herr Reichanstiquer Hilde brand – Stockholm, Herr Tischler, Herr von Luschan, Herr Tischler. — Herr Behla: Ueber die frühere Ausbertiung des Ekch in Europa.

Vorsitzender:

Herr Nagel hat die grosse Freundlichkeit gehabt, bier ein kürzlich von ihm ausgegrabenes Skelet der Steinzeit auszustellen. Die Fundstelle ist seit längerer Zeit von H. Nagel explorirt worden und des Berliner Museum hat eine Reibe analoger Skelette von ihm erworben. Die ganze Gegend, welche sich längs der Snale und über den nördlichen Rand des Thüringerwaldes ansbreitet, hat Gräber der neolithischen Zeit ergeben. Wir kennen jedoch bisher aus derselben kein Graberfeld, das mit diesem hier Obereinstimmt in Bezug auf gute Erhaltung der Leichen und auf die Eigenthümlichkeit der Beigaben. Das Skelet, das H. Nagel bier ausgestellt bat, ist in beiden Beziehungen hemerkenswerth. Das Gräberfeld liegt in der Provinz Sachsen bei Rössen im Kr. Merseburg, auf dem linken Ufer der

Der Unterboden besteht aus Kies, auf dem Thon liegt; darin wurde 1 1/2 m tief dieses Skelet gefunden. Die Schädel sind bis jetzt nicht eingehend untersucht worden, aber soviel ich übersehen kann, gehören sie enmmtlich der dolichocephalen Gruppe an; sie sind also ahnlich denjenigen, über welche ich beute morgen gesprochen habe. Sie führen regelmässig Thongerath bei sich, wie Sie denn auch bei diesem Gerippe hier zu Füssen ein kleines Töpfeben hemerken werden. Oben an der linken Hand, die über die Brust gelegt iet, findet sich der sehr breite Henkel eines Gefässes, wie sie in diesen Gegenden gebräuchlich waren. Meistentheils sind es niedrige Gefässe mit breiten, tief unten am Banch angesetzten Henkeln. Dann zeichnet sich dies Skelet ans durch einen Schmuck, der in solcher Vollständigkeit und Regelmässigkeit in keinem der sonst in Deutschland bekannten Gräherfelder vorgekommen ist; da sind nämlich kolossale steinerne Armringe, die sonderbarer Weise eine nicht geringe Achulichkeit darbieten mit dem, was Prinz Dido von Kamerun, der gegenwärtig in Berlin weilt, an beiden Armen trägt, und was von weitem ungefähr wie Manchetten aussieht, bei genanerer Betrachtung aber sich als breite Elfenheinringe ergieht, die so eng sind, dass sie gegenwartig von ibm nicht mehr über die Hand zurückgebracht werden können. Solche Ringe werden schon in der Jugend angezogen und sind natürlich der Mode nicht unterworfen. Ein Ahnlicher Schmuek ist in der neolithischen Periode bei uns gehränchlich gewesen. Die Leute tragen Ringe, die aus einer Art Marmor gemacht waren. Das vorliegende Skelet hat überdiess auf seiner rechten Seite ein Paar Ringe, die schwer sichtbar sind, weil sie noch sterk im Erdreich verborgen sind; sie sind, wie einige abuliche frühere, wahrscheinlich aus Elchhorn gearbeitet. Dazu kommen als Beigaben ungewöhnlich grosse Muschelschalen, einzelne Thierknochen, darunter solche von dem gezähmten Rind, nud namentlich interessante Steinwaffen. Letztere sind einerseite geschliffene Steinkeile aus schwarzem Material, andererseits eine grössere Zahl von Feuersteinspänen, sogenannte Messerchen, die in swei Haufen in der Nähe des Kopfes gefunden wurden, die einen unten am Kopf, die anderen sur Seite. Das ist der Befund. Ueber die Gesammtheit der Sachen wird wohl demnachst ein ausführlicherer Bericht erscheinen. Die Zahl der Grüber scheint ziemlich gross zu sein, so dass weitere Aufschlüsse erwartet werden durfen.

Ausserdem hat H. Nagel noch amsgestellt:

1) Thongefässe aus einem meolithischem Gräberfeld von Stecknersberg (Merseburg). Die
Urnen sind mit Steinen überdeckt, dazwischen
liegen Thierknochen und Geräthe von Stein und
Bein.

2) Pande aus Hügelgräbern der Brouzeseit in der Oberpfalz: a Lichenbehattung mit Beigaben von Brouzen, namestlich Doppelübele mit Kettchen verhunden. Armräge a. w. b) aus Hügelgräbern mit Leichenbrund, als Beigaben Ringe von Bernstein und gross Menges serbrochener Gefüsse; interessatt namestlich ein Hügel, auf welchem genen in der Mitte der Kopt und verschiedene Knochen von jungen Bären beigestett waren.

Ich erlaube mir ferner eine Einladung zur 59. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte vormlegen, auf der herkömmlicher Weiss die anthropol. Fragen der anatomisches Sektion zugerhält werden. Auszerben gibt es eine Sektion für Ebboorpasibe und Geographie, die ein seinellt erichteiligen Freichaltigen Frogramm aufgestellt hat, und endlich ist eine neue Sektion genehalfen worden, die naerse latersens berührt, die für meiltnische Geographie, Klimstologie und Fragenbarten aufgestellt. Die auch von sederer Sekt personnen auffahrt. Die auch von sederer Sekt personnen auf der Sektion von de

Herr Sanitätsrath Dr. Grempler aus Breslau: Ueber römische Funde bei Sackrau.

(Der Vortrag kann erst später sum Drucke eingesendet werden; wir werden denselben mis Schlusse dieses Berichtes gleichzeitig mit der interessanten sich an ihn knüpfenden Diskussion: Hildabrand, Tischler, v. Luschan bringen. Red.)

Herr Dr. Robert Behla aus Lukau:

weiteren Betrachtung zu unterzieben. Was die historischen Nachrichten anbelangt, so ist es zweifelhaft, ob die alten Griechen Kenntniss von dem Thiere batten. Von Aristoteles, soweit seine Schriften auf uns gekommen sind, wird dasselbe nicht erwähnt. Die alteren römischen Autoren kennen das Elen nicht; die Römer erhielten wahrscheinlich erst kurse Zeit v. Chr. Kunde davon. Zu den Thieren, welche Casar im hell. Gallic. L. VIII Cap. 27 im Hercynischen Walde nennt, gehört auch das Elen. Sunt item quae appellantur alces. Caesar ist der Elteste uns bekannte Schriftsteller, der diesen Namen gebraucht. Wahrscheinlich stammt das Wort alce von dem altdeutschen Worte elch oder elc. Caesar's Beechreibung von dem Elch ist unbestimmt; jedenfalls bat er das Thier nicht selbst gesehen und theilt nur das mit, was er von Berichterstattern gehört hatte. Er sagt an der betreffenden Stelle: "Ihre Gestalt ist der der Ziegen sehr abnlich; sie haben ein verschiedenfarbiges Fell und sind ein wenig grösser. Die Geweibe sind abgestumpft und breit; sie haben nnr am Ende mehrere rundliche Sprossen." Weiter nher herichtet er Fabelhuftes. Den Beinen spricht er Knöchel und Gelenke ab. "Sie legen eich, fährt er fort, weder zur Ruhe, noch können sie sich, wenn sie durch Zufall hingestürzt sind, wieder aufrichten. Die Baume dienen ihnen nls Lager. An diese lehnen sie sich an und nur ein wenig angelehnt genieseen sie der Rube. Wenn die Jäger aus den Spuren ihren Aufenthaltsort erkannt baben, so untergrahen sie dort alle Baume oder schneiden sie an, jedoch nur so weit, dass das ganze Aussehen derselben erhalten hleibt. Wenn die Eleuthiere nun der Gewohnheit gemäss an die Baome sich anlebnen, so werfen sie durch ibre Schwere die abgeschnittenen Bäume um und kommen selbst zu Fall".

Sodann gieht Plinius im 8. Buch seiner Historia naturalis eine unbestimmte Schilderung des Thieres. wohei er wohl mehrere Thierarten zusammen wirft; auch er versteht unter alce böchstwahrscheinlich das Elen; er bezeichnet es als juvenco similem. Er erzählt ebenfalls die Fabel, dass sie sich im Schlaf au die Bäume lehnen und durch Anschneiden derselben von Jügern gefangen würden etc. Ferner erwähnt Solinus, der in der ersten Hälfte des V. Jahrhnuderts lebte, ein Thier alco mulis comparanda. Die ähnlichen Berichte von der hernbhängenden Oberlippe, von dem Rückwärtsgeben beim Weiden, von der Art und Weise des Schlafens etc. sind gleichfalls wohl Hindeutnogen auf das Elen

Ferner treffen wir dasselbe in der Schweiz unter Rütimever's Fanns der Pfahlhauten; sodann ist seine Anwesenheit in Frankreich und Grossbritannien nachgewiesen. Weiter existiren Fundherichte aus Dünemark, Deutschland, Ungara, Polen, dem europäischen Russland und Skandinavien,

Was Deutschland anhelangt, so sind hier von jeher Elenfunde zu Tage gefördert worden. Als ein sehr alter Fund in geologischer Beziehung sind zwei Elengeweihe zu hetrachten, welche nach Goeppert's Bericht bei Sprottau neben Resten des Mamniuth, des Rennthiere und Riesenbirsches in einer Mergelschicht ausgegraben wurden, die von einer ca. 10 Fuss mächtigen Torfschicht bedeckt war. Aus früheren Jahrzehnten unseres Jahrbunderts stammen mehrere Fundberichte von Lisch aus Meklenburg; anch sonst findet man Einzelfunde hier und da in Zeitschriften beschrieben, Man betrachtete sie früher nis etwas Seltenes. Seitdem jedoch in den letzten Decennien das Interesse für die Alterthomskunde mehr erwacht ist, sind aus fast allen Theilen Deutschlands Elchfunde häufiger beknunt geworden. Als eine Hauptfundstätte bat sich die an Torflagern reiche Niederlausitz herausgestellt. Nachdem man angefangen hat, den Torf als Feuerungsmaterial zu benutzen und die Torfarbeiter auf der artige Gegenstande mehr achten, ist ein reiches Material von Elchknochen und Elchgeweiben zu Tage getreten. Ich habe mehrere derartige Funde in der Berliner ethnologischen Zeitschrift veröffentlicht. Speciell ans dem Freesdorfer und Gossmarer Moor bei Luckau sind mir eine grössere Anzahl von Elcbknochen zugestellt worden. - Kein Zweifel; das Elen, welches, sich besonders von Rinden, Baumzweigen, Sträuchern, Schösslingen etc. ernährend, im Sommer mit Vorliehe morastige, wasserreiche Gegenden, im Winter znm Schutz die naben Walder aufsucht, fand gerade in der Lausitz, wie in anderen sumpf- und moorreichen Gegenden unseres Vaterlandes, einen guten Nährboden.

Auf Grund der fomilien Elterrete und der schriftstellerischen Angaben last sich die einstige geographische Ausbreitung des Elchs in Europa nach unwere bestigen Fundkeunteils abhi efekstellen: eie reichte aufdwarte bis zur Schweis, Obertallen, Ungern und dem Fungsgebiet des Kohan im Kaukussu und nach Westen his Groustern Divitaleit und später, als Europa seine Jettige Gestalt angesommen hatte, viel weiter sallich und westlich geleht als jetzt, etweiter sallich und westlich geleht als jetzt,

Es ist interessant den Nachweis zu führen, zu welcher Zeit das Elchwild in den einzelnen Ländern verschwunden ist.

Wann dasselbe in Oberitalien Vergang genommen, ist dankel; jedenfalls schon früh, da seiner von den Atteren Fömischen Autoren keine Erwähung geschiebt und die nerten darüber herichtenden Schriftsteller dasselbe uach dem Norden Europas versetzen. Ob das Elen in Oberitalien wirklich in Massen gelebt oder nur vereimelt auf der Wanderung dortlin gekommen ist, darüber müssen weitere Funde entscheiden.

Zar Zati der Pfahlbanten eristirte en noch in der Schweit. Die Austrebereit kennen wir zicht genant. In einem um von Strabb hinterfassenes Pregnent aus der Gereichtet den Prijons werden Fregnent aus der Gereichtet den Prijons werden Hirzebe erwähnt, die unter dem Kinn einen banzigen Anbaug von der Dieke abenseite Absanzien banzigen Anbaug von der Dieke abmilde war. Värlichtet liegt derin eine Hindertung auf das Handeleckung dem der Ber behalte wur Värlichtet liegt derin eine Hindertung auf das verzeichwaden ist, winnes wir kalte genum.

In Frankreich gab es Elche nach der vorber erwähnten Mittheilung des Pausanias noch im 2. Jahrhundert n. Chr. Im 14. Jahrhundert werden sie nicht mehr erwähnt. In Deutschland finden wir sie noch zu Caesar's Zeiten. Bekanntlich erlegt Siegfried im Nibelungenliede einen Elch auf der Jagd. - Im 8. Jahrhundert lehten sie noch in Bayern. 764 streckten 2 Hofleute des Königs Pipin auf einer Reise in Schwaben ein Elenthier mit sehr grossen Geweiben nieder. In den folgenden Jahrhunderten werden sie schon seltener. Nuch erhaltenen Urkunden schränkte Kaiser Otto I. 943, Heinrich II. 1006, Kourad II 1026 die Jagd auf sie ein. Im Allgemeinen kann man annehmen, dass im 10. und 11. Jahrbundert im grössten Theil Dautschlande das Elen ausgerottet war. Nach Augaben von Albertus Magnus und Gassnar gab es Elche im 12. Jahrhundert nur noch in Preussan, Slevonien und Ungarn.

Wie schon Virchow in seisem Vortrag: "die Pfablbauteu im nördlichen Deutschland" hervogahoben hat, feblit sei in Pommera und in der Mark an begründeten Nachriohten über die Existen des Elch in bistorischer Zeit, ohwöhl Koochen und Geweihreste deren frühere Existens in diesen Lündern beseugen.

Wir haben Berichte über Pommern von den Begleitzer des Bischofs Otto aus dem 13. Jahrhundert über die damalige Beschaffenheit des Landes und die damalige Fanna; es geschiebt jedoch des Elch keine Erwähung mehr. Dies läst darvaf schliessen, dass dasselbs schon in früheren Jahrbunderten verschwunden ist. Die Chronik der Stadt Lübbenau von Pahlisch berichtet, dass im 16. Jahrbundert under Wölfen, Bären, Ausrochsen auch noch Eleuthiere im Spreewalde geleht battan. Nach Bujak kommen Elche in Meklenburg im 16. Jahrhundert nicht mehr vor. Ueber das Vorkommen des Eleh in Schlesien besitzen wir eine genauere Mittheilung von Göppert an Virchow, welcher diese Frage angeregt hatte. (vergl, Ethnolg, Zeitschrift 1870 S. 175). Eine Angabe von Friedrich Schmaus, dass Schlesien im 12. Jahrhundert ausser Littauen den stärksten Elchwildstand gehabt babe, wird von Grunbageu sehr hezweifelt, der ans dieser Zeit keine historische Notiz über sein Vorkommen in Schlesien entdecken konnte. Schwenkfeld, welcher 1603 die erste Fauna Schlesiens herausgeb, kennt es nicht mehr in Schlesien. Zu seiner Zeit war die Erinnerung an die beimatbliche Existenz ganz erloschen. Im 18. Jahrhundert werden noch 3 Falle von Elcherlegnagen erwähnt; dies waren iedoch ohne Zweifel übergelaufene Elenthiere aus dan Nachbarläudern. In Ungarn, wo noch im 17. Jahrbundert Elche gejagt wurden, verschwanden sie im 18. Jahrhundert. In Galizien wurde 1760 das letzte Elen geschossen. In Böhmen waren sie noch im 14. Jahrhundert vorhanden, in Polen noch im 17, und 18, Jahrbundert. Seit 1828 sind sie dort gänzlich ausgerottet. In West- und Ostpreussen gab es bis ins vorige Jahrhundert noch Eichhestände. In Westpreussen sind dieselben erst Anfang dieses Jahrhunderts verschwunden. In Ostpreussen, wo sie allmalig immer seltener wurden, ordnete 1764 König Friedrich an, das Wild bis 1767 zu schonen; 1786 verfügte Friedrich Wilhelm II. auf 6 Jahre weitere Schonung. Die Zahl wurde immer geringer; haute gieht es noch einen geringen Bestand von ca. 100 Stück im Forst Ibenhorst bei Memel, we hekanutlich Seine Königliche Hoheit Prinz Wilhelm mit Vorliebe der Elchjagd obliegt.

So seben wir, wie allmählig in verhältnissmässig kurzem Zeitzam das Elan his auf einen Heinen Bestand in Ostpreussen seinen Untergang gefunden hat. Wir treffen ausserdem dasselbe heute in Europa nur noch in Skendinavien, den russischen Ostseeprovinzen und in Russland zwischen den 64-83 u. Br.

Ich kotipfe hieran eine kurze Betrachtung über das Älter des Aufgetundenen Elichknochen. Noch vielfach betrecht die Meisung, dass jedes anaugsgrahme Elingweith wer weits wie alt ein. Dies ist irrig, Wie wir geseben, lebte der Elch in Deutschland ibs in die historische Zeit. Man unss unterrecheiden zwischen diluvialen und alluwise Funden. Wirklich diluviale sind nur die, wielche Funden. Wirklich diluviale sind nur die, wielche in istakten Diluvialschichten liegen. Unsere vielfach in Tort und anderen Alluvishildungen vielfach in Tort und anderen Alluvishildungen

ausgegrabenen Elchknochen können einer sehr verschiedenen Zeit angebören. Ich habe gerade diese Altersfrage an den Lansitzer Torffunden nisher studirt. Es kommen bierbei in Betracht die Lage, das Wachsthum des Torfes sowie die Beschaffenheit und Bearbeitung der Knochen.

Was die Lage anbelangt, so kenn man im Allgemeinen sagen: je tiefer, je älter, ohwohl auch hierhei das Tiefersinken echwererer Gegenetände aus böberen Schichten zu herücksichtigen ist. Die grössere oder geringere Dicke der darüber lagernden Torfschicht giebt nns keinen genauen Anhaltspunkt zur Altersechätzung, da bekanntlich das Wachsthum des Torfes sehr schwankt. Steenstrup ist der Ansicht, dass 4000 Jahre erforderlich seien, um eine Torfschicht von 61/2 Meter Dicke zu bilden, doch fügt er hinzu, dass er eich leicht um das Doppelte täuschen könne. Den besten Anhaltspunkt gieht die Beschaffenheit der Elchknochen selbst. Solche Elchfunde, welche lange im Torf gelegen haben, zeichnen sich, wie Torfkuochen überhaupt, durch grosse Festigkeit, Härte und Glanz au der Oberfläche ane. Das gewöhnliche Aussehen derselben ist schwarzhraun, doch wechselt die Fnrbe vom Schwarzbrann in allen Nünneen his zum Hellbraun. Sehr alte Geweihe sind meist an den Sproseenenden zerbröckelt, im getrockneten Zustande blättert eich die Oberfläche, besonders an der Schanfel leicht ab. Man wird es jedoch nach meiner Ansicht bei einiger Uehung immer nur zur Unterscheidung zwiechen älteren und jüngeren Kochen, nie aber mit Sicherheit zur chronologischen Schätzung auf einzelne Jahrhunderte bringen. Man kann schlieselich nur die Elenknochen als wirklich prähistorische bezeichnen, welche in Begleitung von prähistorischen Gegenständen z. B. neben vorgeschichtlichem Topfgeräth und Metall liegen. So fand ich im Luckeuer Moor Elchknochen nahen prähistorischen slavischen Scherben, chenso fand ich im Gossmarer Rundwall, welcher der vorslavischen Klasse angehört, nehen Kohlenstückchen, vorslavischem Topfgeräth etc. Elchknochen und Geweihe, die durchaus einen alten Eindruck machten. Wagner beschreiht, dass er im Schliebener Rundwall in 1% elliger Tiefe inmitten von unberührten prähistorischen Topfscherhen. Kohlenresten und anderen

Thierknochen eine Eleaschaufel ausgegraben habe.
Ausser der Beschaftenbeit und Lage der
Knochen sind une die Geräthe aus Elen ein
Merkmal für das Alter. Man hat in Deutschland mehrfach bearbeitete Eleageräthe zu Tage
gefördert, wie Nadeln, Hammer etc. So z. B,
in den norddeutschen Pfahlbauten, in den Wall-

bergen bei Chamini in Pommern. Erst neastnign jeste Virtow van dem Calber Moer in der Altmark wurfspiess- und lanzenspitzenartige langische Edskobene in der Berliner Gestlichseit. vor, welche an der einen Soite akgeförnige Binerbrungen und am der Überffelse derstliche Stahserbrungen und am der Überffelse derstliche Stahslerbrungen und mit der Uberfalse derstliche Stahsdabeit der Stahen der Stahen der Stahen Er hält dieselben für alt und anch er betont dabei, dass die Thierart nichts beweisse für das Alter der Funde, soodern nur die Beschaffspiels der Knochen elslich (verg.) diesen Bericht. S. 97).

Während also durch Eichknochen und Eichgerathe zweifelloe die Anweeenheit des Elens in unseren Gegenden zur Zeit um Chr. Gehurt bewiesen wird, trifft man merkwürdiger Weise von einer enderen Hirschart, welche ebenfalls zu Caesar'e Zeit noch in Dentechland geleht haben soll, dem Rennthier, aus der Zeit um Chr. Gebart bei uns anch nicht die geringste Spur. Weder anf den Urnenfeldern, noch im Torf, noch auf den Rundwällen hahen sich his jetzt irgend welche Rennthierreste gefunden. Das ist auffallend. Gerade auf den Rundwällen, die doch verschiedene Thierknochen bergen, sollte man erwarten, etwas Derartiges zu entdecken, aber Cervus tarandus vacat. - Es fragt sich echliesslich, ob die fossilen Reste Racennuterschiede des Elen erkennen lassen. Bekanntlich eind von einzelnen Forschern Unterarten aufgestellt worden, so von Meyer ein Cervus alces fossilis, von Pusch ein Alces leptocephalue, von Fischer ein Cervus savinue und fellinus, von Nordmann ein Alces palmatus fossilis, von Roullier ein Alces resupinatus etc. Diese Untersucher eind jedoch in den Fehler der Bineeitigkeit verfallen; nach den ihnen vorliegenden Eigenthümlichkeiten der Fande stellten eie besondere Arten auf, indem eie besonders auf Differenzen der Schädel und Geweibe achteten. Brandt hat jedoch in seinen Beiträgen zur Naturgeschichte des Elens nach gründlicher Vergleichung eines grösseren Materiale zwischen fossilen und lebenden Elenskeleten die Haltlosigkeit dieser Unterarten nachgewiesen und ist der Aneicht, dass die ausgestorbenen Elenthiere sämmtlich der noch lebenden Art Cervus Alces angehören. Gerade die Verschiedenheit der Geweibe ist nicht charakteristisch. Dieselben eind bekanntlich am Basaltheil fast horizontal und rundlich, dann aber nach oben meist schaufelförmig, mit randständigen fingerförmigen Sprossen versehen. Brandt fand unter den Geweihen besonders 2 Typen vertreten, indem er an dem Geweih ausser dem Stiel einen vorderen Augenspross- und einen hinteren Schaufeltheil unter-

scheidet. Diese Typen zeigen sich auch unter

den Lausitzer Funden. Man findet einmal solche. wo der Angeneprosstheil mit dem Schaufeltheil vereinigt ist, so dass das ganze Geweih eine einzige Schanfel darstellt und sodanu solche, wo ein mehr oder weniger abgesonderter Augensprosstheil vorhanden ist. Es kommen iedoch auch Uebergangeformen vor. Man ist jedoch nicht herechtigt, nach diesen Geweihtvoen besondere Arten anzunehmen: denn diese Geweihunterschiede sind anch am noch lehenden Elen en konstatiren. Geweibe sind sehr verschieden nach dem Alter. Das junge Elen hat keine Schaufel, erst vom 5. Jahre an, wo dasselhe seinen Wuche vollendet hat. Es kommt ferner in Betracht die alljährlich veränderte Gestalt, sogar an demselhen Individuum können die Geweihe auf heiden Seiten verschieden sein. Was die Geweihhildung anbelangt, so gehören die fossilen Elenreste in der Lausitz auch nur einer einzigen Art an. - Die Geschichte des Elene ist lehrreich, sie gieht uns ein Bild der Vergänglichkeit einer Thierart. Zum Theil in der historischen Zeit sehen wir ein Thier, das früher über einen grossen Theil Europas verbreitet war, immer mehr verschwinden und ewar nicht durch hesondere klimatische Varanderungen, sondern durch die wachsende Menschenzahl, durch Ausrottung der Wälder, durch Austrocknung

der Sumpfe, durch bessere Fenerwaffen, grössere Jagdgeschicklichkeit etc. . Wir wissen, dass in der historischen Zeit einige Thiergeschlechter ganz ausgestorhen sind. Man fragt sieh, oh nicht auch das Elen ein gleiches Loos einet treffen kann. In Deutschland wird nur durch ausserste Schonung und Pflege ein geringer Bestand künstlich erhalten. In Skandinavien, in den russischen Ostseeprovinzen, in den russischen Gouvernements hat in den letzten Jahrzehnten das Elen sich sehr vermindert. Es befindet sich auf dem Bückzuge nach Norden, Nach Berichten von Reisenden wird es auch in Nordasien immer seltener; ein Zurückziehen nach höheren Breiten ist auch hier bemerkbar. Das Mooedeer, der Vertreter des Elene in Amerika, welches früher his eum 40° n. Br. sich ausdehnte, eieht sich durch die Jagd und fortwährend dichter werdende Bevölkerung ebenfalls immer weiter nach Norden zurück. In manchen Distrikten der vereinigten Staaten ist es fast gane ausgerottet. Kurz die Möglichkeit ist nicht ausgeschlossen, dass durch die fortschreitende Kultur, durch eine Seuche und andere Umstände, das Elen in ferner Zeit dasselhe Schicksal ereilen kann, des hereits eine andere Hirschart getroffen hat, den Riesenhirsch. (Schluss der II. Sitzung.)

Dritte Siteung.

Inhalt: Herr Juhn—Stettin: Ueber heidnische Reste im Volksleben der Pommern. Dann Discussion: Herr Schwars, Herr Virchow.— Kommissenberichte durch die Herres Virchow (einzu der Bereich der auftre pologische in Kommission in Santraube) und Schaffnauen.— Herr Schaffhausen: Übereich auftrepologische beitung der Santrauben der Schaffnauen.— Herr Schaffhausen: Leber in auftrepologische beitung der Santrauben der Santrauben der Santrauben.— Herr Virchalter Schaffhaus Diemaisen: Herr Virchau.— Herr Wischler: Ubers rowingischen auf mittenseische Schädel Dars Übersaulen: Herr Virchau.— Herr Wischler: Ubers rowingische auf mittenseische Schädel

Herr Jahn, Stettin: idnische Reste im heutigen Volksgl

Hoidnische Reste im heutigen Volksglauben der Pommern.

Die Frage nach der Rassenangsbrigkeit der Ommern hat sehen mehrfach die anterpologische Forschung beschäftigt. Manche Hypothese ist anligestellt und dann wieder versorfen worden; nur ewei haben sich grösserr Anerkunnung zu verschaffen gewant und stehen bis im diesen Tag einsoder sehroff gegenüber. Nach das siesen Grondern sich oder Volkerwanderung unsere Grondern sich und der Volkerwanderung unser Grondern sich und siesen der Volkerwanderung unser Grondern sich und der Volkerwanderung unser Grondern sich und der Volkerwanderung unser Grondern sich und der Volkerwanderung unser Grondern der Volkerwanderung uns werden von einem absrichen Stamm, den Wendere, singsgenomen. Nach und indelige der Christianisstrung des Wenderlandes trat sins säxtle germa-

Dem gegenüber hehanpten andere Forscher, die Germanen seien zur Zeit der Völkerwanderung aus diesen Gegenden nicht vollständig gewichen, es habe nur eine so zahlreiche Auswanderung stattgefunden, dass die Zurückgebliebenen nicht mehr stark genug waren, den andringenden slavischen Stammen den Eingang zu wehren. Slaven wurden daranf Herren des Laudes, liessen aber die nnerworfenen Germanen nicht nur am Leben, sondern vermischten sich sogar mit ihnen, woraus dann das germanisch-elavische Wendenvolk entstand. Die etwa ein Jahrtausend später erfolgende Einwanderung der Niedersachsen kräftigte das germanische Element in den Wenden dermassen, dass das elavische in Kürze ganz zurückgedrängt wurde. Wir batten mithin nach dieser Hypothesa in den Pommera einen germanischen Stamm vor uns, in den erst ein slavisches und dann, nach tausendiäbrigem Zwischenraum, wieder sin dentsches Pfropfreis eingesetzt wurde.

Ob die Vertreter dieser oder jener Ansicht im Rechte sind, ist vom Stand der Prähistorie und Historie allein schwer zu entscheiden, vielleicht wird die Untersnehung erleichtert, wenn wir ein drittes Moment eingreifen lassen: das Volksthumliche. Dasselbe umfasst Glauben und Branch, Sitte und Tracht, Wohnart und Lebensweise, Sprache und Dichtung des Volkes, in ihm spiegelt sich die preigenste Art des Volkes wider. folglich muss uns eine genaue Kenntniss des Volksthümlichen in Pommern sichere Aufschlüsse üher die Pommern zu geben im Stande sein. Wir greifen, da das ganse Gebiet des Volksthumlichen vorzusühren, bei der Kurze der Zeit nicht möglich ist, den Volksglauben heraus, wie er noch beute im pommerschen Landvolk (die Kassuhischen Landstriche des östlichen Hinterpommerns sind dahei nieht hertleksichtigt worden) gang und gabe ist, und schildern ibn, soweit sich in ihm noch heidnische Reste erhalten haben.

Von den alten Göttern hat das Volksgedächtniss der Pommern am schärfsten die Gestalt Wodens bewahrt, den Namen nutürlich nicht ohne gewisse dialektische Lantveränderungen. Das w der altsachsischen Urform ist hie und da in g übergegangen; das lange o ist entweder gehlieben oder zu ti monillirt oder endlich zu einem dumpfen an verbreitert worden. Das d hat sich entweder ehenfulls erhalten oder ist durch den Rotazismus, der den ganzen Bestand der Degtalen im Niederdeutschen zu vernichten droht, in r umgewandelt, welch letzterer zum Theil wieder in I übergegangen ist. Ausserdem ist meist die Endung en in Wegfall gekommen, dafür aber hänfig die Deminutivendung ke angebangt worden. fanden in Pommern im Ganzen folgende Pormen: Wode, Wod, Waid, Waud, Waur, Waul-Wodk, Waudk, Wodke, Wanrke-Goden (Fru Goden), Gauden, Gauren, Gaur.

Daneben kennt man in den Kreisen Grimmen und Dammin den Gott als Backelbarch, was aus Hackelberend entstellt ist, und Wöden als den Mantelträger kennzeichnet nach seinem grossen gewaltigen Mantel, dem Himmelszelt, oder aber man beisst ibn den wilden Jäger; denn hier betzt er als Todesgott die Seelen der ibm verfallenen Menschen, dort zeigt er sich als den grimmen Feind der Hünen, Zwerge und Meerjungfern. Bald verfolgt er die weisse Fran, bald jagt er Zauherer, Diebe und andere Verbrecher. In iener Gegend zieht er auf einem Wagen durch die Lüfte, in dieser boch zu Ross an der Spitze eines zahllosen Gefolges, wieder in einer andern als einsamer Reitersmann anf schneeweissem Schimmel oder auf fauerflammendem Rappen, begleitet von seinen schwargen Handen.

Wie Odin in den alten skandinavischen Landern so hat auch nach der pommerschen Sage Woden seine Freunde, die er thatkräftig unterstützt und die er rächt, wenn ihnen böse Menschen eine Unbill zugefügt haben. Ferner erscheint der Gott als Wunderthater: er spricht und es geschieht. Anch grosse Himmelserscheinungen sind auf ihn übertragen, wie die Milchstrasse, die dadurch entstanden ist, dass der Wüld oder Häckelbarch mit seinem glübenden Geführt das Himmelszelt berührte und ee an der betreffenden Stelle versengte und verbrannte, wovon sie eben noch heute ihre weissgraue Farbe hat. Allgemein tritt er endlich als Erntegottheit auf. Die letzte Garbe ist sein und trägt darum seinen Namen. Sie ist das Gauren Deil, das Gauden Deil oder das Ollen Del; am Ehrenplutz des Hauses wird sie aufbewahrt; nach Jahresfrist wird sie gedroschen und ihre Körner werden unter das Saatgetreide gemischt. Das giebt dann eine gesegnete Ernte,

Woden zur Seite steht die grosse weibliche Gottheit Fria. Anch von ihr weiss sich der Pommer noch viel su erzählen. Von der Uckermarkischen Grense his in den Schievelbeiner Kreis hinein lebt sie als Fuik und Fü im Munde der Leute fort, in Ummans und Hiddensee auf Rügen als Fri. Dort war auch his vor dreissig Jahren (nach Kuhn und Schwarts, Norddeutsche Sagen) ibr altes Verbältniss zn Liebe und Ehe bekannt, denn verlohten einander zwei junge Leute, so hiess es im Dorfe; Dar is de oll Frie int Hus tagen, de warden sik trecken (da ist die alte Fri ins Haus gezogen, die werden sich heirathen). - Wie Freia mit ihren Katzen führt sie im Demminer Kreise als Mumiltsel anf einem mit vier weissen Ratten bespannten Wagen als wilde Jagerin durch die Walder.

In der Wåtermäunk, Wåtermäum oder Pütt-

mosn erscheint sie als Brunnengöttin, in der Roggenmauer oder Knrumnen als Ernteguttheit, freilich schon in arger Entstellung, ist sie doch zum Schreckgespenst und zur Rinderscheuche herabgesunken. Am besten haben eich die Niederschläge des alten Friamythus erhalten, der die Göttin als Wolkenfrau van dem Gewitterentt verfolgt werden lässt. Es gehören hierher die zahllosen über ganz Pammern verbreiteten Sagen von der verzauherten, bergentrückten Prinzessin oder Schlüsseljungfrau, die, von einem Drachen oder feurigen Hunde bewacht, in dem Berge wohnt, am murmelnden Bache beim Mandenschein ihre Wäsche spült und die bleudend weissen Gewänder, das sind die Nebelwolken, auf dem Gipfel des Hügels zum Tracknen aufhängt. Diese Jungfrau iet es, die üherall in Pammern als das Jagdobject des wilden Jägers, des Wode, angegeben und von ihm bis in alle Ewigkeit verfolgt wird. Durchans deutsch, wie die Reste des Wöden-

und Frikultzu, sind die dem Heidenbum einkammanden Varteilungen von Tod und Krankheit. Der Tod ernebeist als ein Gett, der die Menschen und hieren Abechäeles ab sein ihm Menschen und hieren Abechäeles ab sein ihm Saal, in dem die Serlen als Lichter brausen, saisimmt. Er wandert oft in der Gestalt eines rubigen, ernsten Manne durch das Land, lieut sich mit des Leene in frauedheite Gespräche sich mit des Leene in frauedheite Gespräche ibe mit der der der der die der die je er steht nach einer weit verbreiteten Sega opper einmal bei dem füngsten Sohne einen Kinderreichen, Ubstarnesse Manne, der von Jederman Seine Battes die Knahlerten und Seuchen

Achnlich, wie mit Tod und Krankheit ist en mit dem Volksglauben über Wind, Wolken und Gestirne bestellt. Die Winde, welche über die Erde dahin bransen, die Walken, welche die Sturm vor sich her treibt, die Gestirne, welche am Himmakerte due Rahe und Rast ühre Bah durchmessen, sie alle gatten und gelten noch immer Vielen im Volke für belebte Wesen. Der

Wind iet als launenhaft verschrieen und verlangt mit grosser Höflichkeit behandelt zu werden, Wenn auf dem Haff Windstille ist, sn legen sich die Schiffer der Oderkäbne mit gekreuzten Armen über den Bord des Schiffes und rufen dann stark accentuirt: "Bris - kumm. Bris - kumm." Aeltere Schiffer, die mit dem Winde echon vertrauter steben, brauchen gar nicht einmal zu pfeifen. Sie stellen sich aus Steuerruder und rufen in die See hinein: "Kühl up, oll Vadder! Kůl up! Kůl up!" ader sie flechten Schmeichelworte ein und schreien: "Kumm old Bröderken, kumm olle Junge." Weniger Umstände macht man sich mit den sogenannten Luftschiffern, halbgöttlichen Wesen, welche die Wolken bewihnen, mit ihren Wolkenschiffen durch die Lüfte segeln und dabei Regen und Gewitter auf die Erde herabsenden, und mit den Gestirnen. Man zweifelt zwar nicht an der Wahrheit der von ihnen erzählten Geschichten, glaubt aber doch, dass jetzt ein Wandel in der Weltordnung eingetreten sei, wodurch ihre Wirksamkeit ganz aufgehoben sei.

Was von den Luftschiffern und Gestirnen, gilt auch von den Riesen oder Hünen, die in dem Pommerschen Volkeglauben nach und nach die göttlichen Züge verlaren haben und zu den Tndten gelegt eind. Man erblickt in ihnen die Urhewnhner des Landes, welche der Mcnsch mit seiner höheren Cultur aus ihren Wohnsitzen vertrieb; und da ein Gleiches den Heiden durch die welterobernde Macht des Christenthums widerfuhr, en wurden die Riesen jetzt mit den Heiden auf eine Stufe gestellt und galten als die Repräsentanten des Heidenthums. Nichts lag ihnen mehr am Herzen, als die aufgebauten Gntteshäuser zu zerstören und dadurch das weitere Vordringen der Lehre Christi zu verhindern. Daneben haben sich iedoch in Pommern noch immer Spuren des ehemals göttlichen Wesens der Riesen erhalten. So gilt im Kreise Fürstenthum der Watk als der erklärteste Feind der Hünen, die ihrerseits bei den Bauern Schutz suchen, ihre riesige Gestalt zueammenschrumpfen lassen und unter der Mulde verschwinden, um vor dem verfolgenden Gotte geschützt zu sein.

Wesentlich anders steht es mit den elbisches Gesteren, den Gegenbilde der Rissen. Der Glaube an dieselben, als an noch heute thatige Geister, eit bis auf diesen Tag in Poumern so ungeschwächt, dass mas eich in die Zeiten des deutsches Heidenkunss untrikversetzt gabuit, wenn man das pommersche Landvolt davon erzählen bört. Da sind unsathest die Zwerge, die nach des Wohungen, welche sie unter dem Erdboden besitze, die Unterriteinschen Unserdrechen, Unsersten, die Unterriteinschen Unserdrechen, unser

êrsken, Unterirdschken etc.) genannt werden oder aber Ulke, Umke, Ullsrken, Uellerken, Oelleken, Ulleken, Jülken heissen, was soviel bedentet wie die kleinen Alten und mit der auch sonst iu Deutschland verbreiteten Vorstellung zusammenhängt, dass die Zwerge die letzten Reste eines untergegangenen Volkes seien. Ueberall keunt man sie, überall weiss man von ihnen die verschiedensten Geschichten zu erzählen, überall werden die Orte angegeben, wo sie noch heutigen Tages wohnen und, je nach ihrer Sinnesart, den Menschen Gutes oder Böses wirken. Sie wohnen fast immer in grossen Gesellschaften beisammen und baben ihre Oberbäupter, denen sie Gehorsam schuldig sind. Um ihr Geschlecht zu vermehren, schliessen sie Ehen, und ob sie gleich ein unermessliches Alter erreichen, sind sie doch nicht unsterblich. Es gieht desbalb hei ihnen, wie bei den Menschen, Hochzeit, Kindtaufe und Leichenschmans. Ibre häusliche Beschäftigung ist verschieden, je nach dem sie sich mehr den Erdgeistern, den Hausgöttern oder den Vegetationsdamonen nabern; denn die Zwerge sind keineswegs allein erdischer Natur. Als Erdgeister gelten sie für kunstreiche Schmiede und Herren der Metalle, als Hansgötter sind sie Beschützer des Hofes and helfen dem Bauern und seinen Leuten hilfreich bei allen Geschäften; als Vegetationsdamonen endlich sorgen sie für das Gedeiben der Felder und nehmen die auf dem Felde zurückgehliebenen Halme als ihren Opferantheil su sich. In jeder Hinsicht sind sie jedoch aller Zaubereien kundig, können sieb unsichtbar machen, fremde Gestalten, besonders baufig die von Insekten. annebmen, Menschen und Vieb verbexen und hesitzen bäufig eine Riesenstärke. Daneben haben sie freilich auch mancherlei Mangel. Ihre Weiber können nicht ohne die Hilfe menschlieber Frauen entbunden werden, bescheint sie anch pur ein Strahl des Sonnenlichtes, so sind sie unrettbar verloren, wird ihnen endlich ein Stück ihrer Kleidung oder ihr langer Bart entrissen, so sind sie wehrlos der Gnade oder Ungnade des Räubers verfallen.

geister sind kleine halbgöttliche Wesen, welche zwar in Grösse, Aussehen und Tracht den Zwergen sehr ähneln, auch wie diese die Fähigkeit besitzen, sich unsichthar su machen, andere Gestalten anzunehmen, überhaupt jegliche Zanberkunst zu verrichten, aber dennoch durch manche Eigenthümlichkeit sich scharf von ihnen unterscheiden. - So ist der Hausgeist stets münnlicher Natur und erscheint fast immer allein, während es bei den Zwergen Männer und Weiber und Kinder giht und dieselben in grösseren Gesellschaften heisammen leben. Den Hausgeist seichnet ferner vor den Zwergen seine intime Stellung aus, welche er dem Menschen gegenüber einnimmt. Er ist in seinem innersten Wesen mit dem ganzen Hausstand und der Familie verwachsen; er ist ihr trautester und getreuster Freund, weshalb er mit kosenden Worten: Chimmeke, Has und Micbel, wie ein Hausgenosse, angerufen wird. Das ist auch sebr natürlich, da der Hausgeist seiner Zeit selbst ein Mitglied der Familie gewesen ist. Allenthalben in Pommern sind diese Spuren des ebemaligen Zusammenbanges von Ahnen- und Seelen-Cultus und Verebrung des Hansgeistes noch vorhanden. So herrscht bei der seefahrenden Bevölkerung der Glanbe, der Schiffegeist, der Klabatermann, sei eine Kinderseele. Im Kreise Lauenburg heisst es: "Kinder, die ungetauft stürben, würden sum wilden Alf." Die Hausschlange endlich, welche nur eine besondere Form des Hausgeistes und in Pommern allgemein bekannt ist, stebt in so nahem Zusammenhange mit dem menschlichen Seelenleben, dass mit ihrem Tode auch der Tod ibres Schützlings eintritt.

Die Lieblingspiltte des Hausgeistes sied die Hülle hinter dem Ofen, der Hard und der Schornstein. Darin und in der grell rothen Kleidung spricht sieb seine Natur als Feuerelbe aus; auch der Umstand gebört bierber, dass man sieh genauwie bei den Westifales und den übrigen Niederaachen den Alf oder Püks bei seinen Ausstigen in Gestalt eines feurigen Wiesbaumes durch die Lüfte ziebend denkt.

Eine dritte Klasse ellisteber Geister habes wir in des Wasserables vor uns. Sie brisset in Pennnern Seemenschen, Seeminner, Wassergangern, Seejingfern, allen Namen, die as sieh nagern, Seejingfern, allen Namen, die as sieh so sind auch bei den Wasserchlern britis die scheichter vertretze. Die swihlichen Wassergeister erscheinen hattig in gazzen Scharen beisunner der Wassergeister und führe gemeinnum ihre freblichen Reigentäten auf; die münnlichen deugene zeigen und unt einsader in baltiger Peinkebandt. In dieser mit einsader in baltiger Peinkebandt. In dieser

Gegend Pommerns werden sie als abscheuliche Ungeheuer geschildert, in jener Gegend kann man die Schönheit nicht genng preisen. Dasselhe gilt von ihrem Charakter, oft werden sie als dem Menschen gunstige Geister dargestellt, öfter noch tritt ihre Grausamkeit und Mordlust hervor, die Menschenopfer fordert, jedes Jahr wenigstens eine. Diese scheinbaren Widersprüche in dem Charakter der Wasserelhe, die sich überall in Deutschland finden, haben ihren Grand in dem Walten des Wassers, das hald segensreich, hald verderhlich und verheerend auftritt.

Auch sonst haben die Wassergeister des pommerschen Volksglauhens durchaus deutsch-heidnisches Genrage. Usberall in Pommern weiss man von ihrem wunderbaren Gesang und begaubernden Spiel zu erzählen. Selbst die Erinnerung an die Meisterschaft der Nickels in allerhand kunstreichen Arbeiten hat eich erhalten. Ungemein häufig findet sich der uralte Glaube, dass der Wassergeist als Ross oder Schwein aus dem See heraus tritt; von grossem mythologischen Interesse endlich ist der Zug, dass in Rügen der

wilde Jager als eifriger Verfolger der Seejungfern auftritt, was sich ganz der scandinavischen Ueberlieferung vergleicht.

Die Reihe der elhischen Geister beschliesst die Mahrt, ein Nachtgespenst, welches die Menschen qualt und drückt und ganz dem hochdeutschen Alp entspricht. Uns ist die Mahrt an dieser Stelle von grösserem Interesse, als sie nach dem pommerschen Volksglauben ein fernes Land bewohnt, das Engelland, aus dem sie über Meere, Berge und Plüsse zu den Leuten eilt, die sie plagen will. Fangt man sie und wird sie ihrer Kleidung herauht, so muss sie in der Gefangenschaft bleiben und kann zur Ehe gezwungen werden. Erhalt sie durch Zufall oder auf ihre Bitten hin die Gewänder zurück, so verschwindet sie und kehrt wieder in ihre überirdische Heimath, das Engelland zurück. Daraus sehen wir, dass die Mahrt verwandt ist mit den elbischen Schwanjungfrauen, die in der germanischen Heldensage von so grosser Bedeutung sind.

Da dasjenige, was ich in Pommern üher Hexenwesen und Zauberei gesammelt habe, als Festschrift der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde in Ihren Händen sich hefindet, so erührigt nur noch auf die Vorstellungen des pommerschen Landvolkes von dem Seelenlehen einzugehen. Einmal wird die Seele für ein durchaus selbständiges Wesen gehalten, das pur in losem Zusammenhang mit dem Körper steht. Sie enteilt deshalh nicht nur sofort mit dem Eintritt des Todes in die Lüfte, woselbst

sie bis zum jüngsten Tage umherschweht, sie kann sich sogar schon bei Lebzeiten des Menschen aus dem Leihe entfernen, was dann Träume, Abnungen und sogenaunte Doppelgänger zur Folge hat. Andere wissen Leih und Seele nicht in dem Maasse zu trennen. Wie beide im Leben an einander gehunden waren, so müssen sie auch im Tode zusammen bleiben, das beisst die Seele kleht an dem Stück Erde fest, wo der Leichnam eingesenkt ist, und hleiht dort, solange die Gebeine noch nicht zu Asche geworden sind. Dieser Vorstellung entspricht es, wenn pommersche Sagen die Seele in Gestalt eines flüchtigen, rasch dahin schiessenden Thieres, eines Vogels, einer Maus, einer Schlange oder eines Prosches kennen oder aber als einen frei in der Luft schwehenden, feurigen Hauch (Irrlicht); jener, wenn die Seele unr in Gemeinschaft des verwesenden Körpers aus dem Grabe zurückkommen kann, wenn die verstorbene Mutter an der kalten Todtenhrust den zurückgelassenen Säugling stillt, der von der Gattin fortgerissene Mann bei der neuen Trauung der Fran körperlich am Altare gegenwärtig ist, der ums Lehen gekommene Brantigam die ihm durch Treuschwur verhundene Braut zu sieh in die kalte Grahkammer herabholt. Beide Vorstellungen vereinigen sich in dem Glauhen, dass die Seele als Blume oder überhaupt als Pflanze aus dem Grabe hervorwächst; denn hier bleibt die Seele zwar ein selbständiges Wesen, aber sie warzelt mit den Wurzeln der Pflanze in dem verwesenden Körper und ist an den Fleck Erde, wo der Todte ruht, für immer gehunden.

Im Zusammenhang mit den Vorstellungen über die Seele ist der Glaube an den Nachzehrer, der in Pommern überaus starke Verbreitung hat, zu hetrachten. Man leht nämlich im Volke des Glauhens, dass hestimmte Menschen im Stande sind, nach dem Tode ihre noch lebenden Angehörigen zu sich in das Grab zu ziehen. Zu dem Ende verlassen sie in der Mitternachtsstunde, zwischen elf und zwölf Uhr, ihre Ruhestätte auf dem Kirchhofe, gehen in ihre ehemalige Wohnung zurück und saugen dort den Schlafenden das Blut aus dem Leibe, dass sie langsam zu Tode siecben. Solche Leute werden entweder Nenntödter (Néjadoera) genannt, dann glauht man, sie börten mit dem Nachzehren auf, sohald sie neun Menscheu "nachgeholt" hatten; oder aber man heisst sie Unhtre (Ungeheuer). Von den letzteren ist man der Ueberzeugung, dass sie von ihrem grausigen Treiben nicht eher abständen, als his sie ihre ganze Verwandtschaft oder gar das ganze Dorf hingemordet hätten. Um sich gegen den Nachzehrer zu schützen, wird um

14.

Mitteracht seis Grah aufgegraben und dann ein spitzer Pflock durch seine Bratt geschlagen oder ihm wird mit einem scharfen Spaten der Kopf abgestochen, oder endlich man giht ihm gewisse Gertlächstlers z. B. ein Siel, en Frichsetz etc. in den Sarg; dann kann er nicht eber dan Grah verlassen, als bis er mit dem Sieh Wasser zu schöpfen oder die Knoten des Notzes in einer Stunde zu lösen vernag.

Dieser Nacharbergjanbe ist oft als slavisches Ursprungs hingstellt worden. Mit Urscht; Nurschus, terrent er findet sieh auch hei dettsches Stammen, bei denen von alstrücher Beeinflassung nicht die Rede sein kann. Er gehört mithin zu den Glaubensvorstellungen, welche die Slaven mit des Genmanen gemeinsam habeu und die zahlreicher sind, als man gewöhnlich anzunehmen geneigt ist als als man gewöhnlich anzunehmen geneigt ist ein.

Ueberschauen wir nun das Bild des pommerschen Volksglauhens noch einmal, so ergiht sich für jeden, der mit der germanischen uud slavischen Mythologie betraut ist, das Resultat, dass die volksthümlichen Glaubensvorstellungen der Pommern, so weit sie nicht in den Kreis der Vorstellungen gebören, die den heiden grossen Volksstämmen gemeinsam und aus dem Grunde hier für uns von keinem Interesse sind, rein deutsch sind; spezifisch Slavisches ist in dem pommerschen Volksglauben uicht zu fiuden. Zu demselben Ergebniss würden wir kommen, wenn wir Sitten und Bräuche, Tiersagen und Märchen, Lebensweise, Bauart, Spracha und Tracht betrachten und mit denen des ührigen Deutschlands und der slavischen Stamme vergleichen würden. Alles germanisch, von spezifisch Slavischen keine Spur.

Welche Schlüsse sind alter daraus zu sichen Es ist scheherbrings unsüglich, dass ein Mischvolt so rein die genammtes beidneisen Mischvolt ein den Stammes herschrichten vorstellunge des eines Stammes herschrichten bei der der die stammen der die stelle letten Este verloren gegangen wiren. Hitten die Pommers wir oder ein gut Theil abrisches Bitate is ihren Adern, so müssten sie bei ihren beten, connertativen Charakter ander viel oder ein gut Theil von der alwischen Art behalten den Erfolg gebätel, dass ein dem Vollegstalten, der Erfolg gebätel, dass ein dem Vollegstalten, der Erfolg gebätel, dass ein dem Vollegstalten, Gerertze der Farblosischt reriiben bitt.

Bei dieser Gelegenbeit darf von mir nicht verschwiegen werden, dass sich mir hei der Samming der Volkstümlichen in der Provinz der Eindruck geltend gemacht hat, als oh Vopommern durchweg die einzelnen Züge nicht ganz so scharf ausgeprägt bewahrt habe als

Hinterpommero. Aus dem Grunde mag in den Adern der Vorpommern unter dem germanischen immerbin etwas slavisches Blut rollen, die bentigen Hinterpommern dagegen müssen, mit Ausnahme der Kasubene, auf die sich unsere Untersuchung nicht erstreckte, der rein deutschen Rasse zugesählt werden.

January dies Endergebnis von Bedeutung für beiden des nagegebenes Hypotheses ist, liegt auf der Hand. Die erste wird sich jeitt unz dann sich halten lasten, wenn nan amimmt, oder besert, wenn sich bistorisch auchweiten lässt, oder besert, wenn sich bistorisch auchweiten lässt, von den der Verleitungen der Werden werden bei der Verleitungung der Werden zur Folge hatt, ist das einde fer Ball, so wird man wehl hei der werden Hypothese staben hiebtem müssen, auch die ja nach von Jahr zu Jahr grössere Anhaug zu gewinnen sehelut, dass die Wenden lein rein Wilk gewennische Mischaufer und der Verleitung der gemeinstehnlichen Mischaufen werden Hypothese stehen hierbeiten Mischaufen werden der Verleitung der Wenden der Verleitung der Wenden der Verleitung der Verleitung

Herr Schwartz (Berlin):

Der Herr Vorredner, welcher mit einer höchst interessanten Festschrift "über das Hexenwesen und die Zauberei in Pommern" die Versammlung hegrüsst, hat in dem soeben gebotenen Vortrage die Frage von der Rassenahstammung der Pommern von einer ueuen Seite angeregt, indem er nachgewiesen, dass der noch berrschende Volksglaube in Pommern zum grossen Theil sich als deutsch-heidnischen Ursprunges ergieht. Die umfangreiche Sagensammlung aus diesem Laude, mit der er vor kurzem die Wissenschaft bereicherte, hat ihm dazu reiches Material geboten. Ich will nicht auf die von ihm beigebrachten Momente weiter eingehen, sondern nur ein paar Gesichtspunkte behufs weiterer Erörterung der Frage von diesem Standpunkt aus hervorhehen.

^{*)} Von Böhmen namentlich von Grohmann schon

Hanptgötter swischen Elbe und Oder bezeugt werden. In den Marken decken sich diese Gruppen noch sum Theil mit den alten Stammesgrenzen. was doch höchst bedeutsam ist. Auch in dem Inhalt der Sagen spiegelt sich noch der heidnische Volksglaube wieder, wie er sich besonders an die Sonne und das Gewitter angelehnt. Namentlich gehören dahin die Sagen von der "weissen Fran", die umgebt, vou dem wilden Jäger, der sie verfolgt, und dergl., während von den Gebräuchen diejenigen besonders in den Vordergrund treten, die sich an die sogen. Zwölften zu Weibnachten, d. h. an das alte beidnische Fest der Wintersonnenwende, schliessen. Auch auf anderen Gebieten des Volkslehens schimmert ein ähnliches Verbaltniss hindurch, z. B. in den Traditionen. die in allerband Ueberresten an die alte, beidnische Unterwelt, den sogen. Nohiskrug eich anknupfen, welcher Name auch noch selbst in der Litteratur bis ins vorige Jahrbundert gelegentlich in diesem Sinne auftaucht, und speziell in der Altmark noch mit dem Aberglauben verbanden anftritt, dass, wenn dem Todten nicht ein Geldstück (als Fährgeld) in den Mund gelegt werde - was such im Havellande noch allgemeiner Gebrauch ist - der Todte nicht in Nobiekrug Aufnahme fände, sondern ale sogen. Nachzehrer, oder eine Art Vampyr umgehen müsse,

den angeführten Gegenden in verschiedenen charakteristischen Formen und auch mit Namen auftreten, wie soust meist nicht im ührigen Deutschland und, wie ich erwähnt hahe, in bestimmten Gruppirungen, so spricht heides doch gegen eine Uebertragung durch eine allgemeine Kolonisation, die is im Einzelnen daneben nicht geleugnet werden kann. Dazu kommen nnu noch bestimmte Nachrichten der Schriftsteller, die s. B. für die Mark ausdrücklich zur Heidenzeit noch eine gemischte Bevölkerung konstatiren. Alles fübrt dahin, anzunehmen, dass in den weiten Landstrecken swischen Elbe und Oder awar durch die Grenskriege viele Lücken entstanden und zu Kolonisationen Veranlassung gegeben und namentlich so Städtebildungen befördert haben, dass aber das Deutschwerden der betreffenden Lande schwerlich sonet in ein paar Generationen, uachdem die Wendenherrschaft zur Zeit Heinrichs des Löwen und Albrechts des Bären gebroeben, so rasch vor sich gegangen sein könne, wenn nicht überall auch ein gewisser germanischer Stock der Bevölkerung zurückgeblieben und die Fremdherrschaft der Slaven überdauert hatte. Pabricius und Giesebrecht habeu schon dieselbe Ansicht gehabt, der erstere namentlich unter Betrachtung des eigen-

Wenn nun diese alt-mythischen Elemente in

tbümlichen plattdeutschen Dialekte in diesen Gegenden, der einen so echt deutschen Typns an sich tract und sich doch so charakteristisch von dem ührigen Niederdentschen unterscheidet. Die Sache ist is such nicht ohne Analogieen, auch nicht in der Hinsicht, dass die Ortsnamen, wie man oft dagegen geltend macht, doch so vielfach einen slavischen Typne zeigen, Slavenherrschaft ist ja ein hietorisches Faktum, aber ebeuso wie unter der Araberherrschaft in Spanien die Physiognomie des Landes ein gans anders historischlokales Kolorit erhielt, aber nach ihrem Untergang die alten Stammeseigenthümlichkeiten, die bis dahin ein latirendes Dasein geführt batten, therall sich wieder im Lande geltend machten, so ist ein analoger Prozess auch hier auzuusbmen. Aebuliches macht sich ja gerade auch heutzutage in der Türkei geltend, wo plötzlich wieder heim Zerfall der Türkenberrschaft die verschiedensten Stämme anstreten und ihr typisches altes Volksthum berauskebren.

Soll von dieser Seite die Prage nach den Rassenverhältnissen erörtert werden, so kommt es darauf an, ausser den dahinschlagenden historisch-ethnologischen Notizen der Schriftsteller und einer Fixirung der Punkte, wo nachweislich Kolonisationen stattgefunden, (wie z. B. an der Elbe oder auf dem Fläming, wo auch die eigenthumlick mythologischen Traditionen verblasster anstreten oder gans verschwinden) Spesialkarten zu entwerfen von den sprachlichen Gruppirpagen sowie den analogen des Volksglaubens. Namentlich kommt es in letzterer Hinsicht darauf an, festzuetellen, wie weit ziebt sich der Verbreitungekreis der einzelnen Formen und Namen, unter denen die wilde Jagd auftritt welche Vorstellung überhanpt mehr deutsch, als slaviech ist - und wie weit geht in dieser oder in anderer Hinsicht der Bezirk des Wode oder der Frau Gode, der Prick oder der sie südlicher vertretenden Frau Harke u. s. w.? wie gruppirt. sich namentlich der Aberglanbe, der sich in den Zwölften an die erwähnten Namen schliesst? Wie grenzt sich Alp (Mahrt) und Murraue ab u. dgl. mehr?

Wan dam die archielogisch-präsistorischen Ergebisse noch himukomme, Jaan werden sich Ergebisse noch himukomme, Jaan werden sich Besaltate voraussichtlich mit der Sicherheit, wie sie überhaupt bei präsistorische Basis für die betreffenden Verhältlisste begründen lausen, die neben den Verhältlisste begründen lausen, die neben den Pypinischen und kraniologischen Ergebnissen dieselbe Berechtungen aus Erwageng laksen; und wam se gelingt, beideriel Standpunkte zu versiene, no werden ist um zo fatter begründet sien.

Ich ware einigermassen versneht, auf die letzte

Herr Virchow:

Frage etwas einzugeben. Ich kann nicht umbin zu sagen, dass ich gerade durch meine letzten Studien zu einer etwas anderen Auffassung gekommen hip, als mein verehrter Freund Schwartz. Wir besitzen für einige Landestheila direkte Zeugnisse in Betreff der Schnelligkeit, mit der die Germanisirung vor sich gegangen ist. Ich will nur auf Helmold verweisen, der für seine Zeit erklärt, dass alles Land am rechten unteren Elbufer vollständig germanisirt sei. Wir wissen von der Mehrzahl der Platze, um die es sich hier handelt, wann die letzten Wendischen existirt haben. Es giht fast überall Jahreszahlen dafür. Schliesslich waren das lauter Sprachinseln. Das eiusige etwas susammenhängende Gebiet war das alte Pomerellen, das eine ganz besondere Betrachtung erfordert, weil, wie ich gestern schan erwähnte. an der alten Bevölkerung nach der Wiedergewinnung des Landes durch die Polen von Süden her eine zweite Einwanderung von Polen und eine sehr etarke Repolonisirung erfolgte, wobei ein grosser Theil der dentschen Adelageschlechter ihre Namen ins Polnische übersetzte. Daher stammt der kleinpolnische Adel, der im östlichen Pommern und Westpreussen sitzt. Das ist ein exceptioneller Fall, indem hier eine zweimalige Slavisirung stattgefunden hat, das eine Mal durch die erste Einwanderung, dann durch die Rückwanderung, Ashnliches ist meines Wissens an anderer Stelle uicht vorgekommen. Sonderbar genug finden sich sonst nur begrenzte Sprachinseln, wie das Amt Lückow in Hannover, we his in den Anfang unseres Jahrhunderts hinein, rings umgrenst von Deutschen, die Wenden sich erhalten haben. Im Uebrigen ist offenbar die Zahl derartiger wendischer Orte nicht so gross, als man nach der Zahl der Ortsnamen annehmen möchte. Ich hahe schon auf die Sonderbarkeit hingewiesen, dass z. B. gerade in der Altmark, anch in Pommern. die Zahl der Dörfer, die noch jetzt slavische Namen haben, sehr viel grösser ist, als uachweisbar slavische Gemeinden vorhanden gewesen sind. Wenn man z. B. das frühere Desertum an der Südgrenze von Pommern, die von mir erwähnte silva (den Urwald) durchmustert, so gibt es darin eine sehr grosse Zahl von slavischen Ortsnamen, obwohl bis zu dem Augenblick, wo die Germanisirung begann, alles wüst war. Die slavischen Ortsnamen, die da vorkommen, mögen einzelne kleine Höfe bezeichnet haben; irgendwie grössere können unmöglich dagewesen sein. Die Namen scheinen gehaftet an baben an relativ unbedeutenden, kleineren Ansiedelungen, die im Wald zerstreut waren. Jedenfalls fehlen uns für die praesumirto grosse Bevölkerung von Slaven die entsprechenden Funde. Wenn man erwägt, wie kleiu die Zahl der bisber bekanntgewordenen slavischen Gräberfelder ist, so ist es ganz überraschend. Ich will augestehen, dass viele davon noch nicht konstatirt sein mögen, dass noch ein grosser Zuwachs kommen kann, aber his jetzt rechtfertigt unsere Kenntniss von der Beschaffenheit der Urnenfelder das nicht, was Hr. Schwarts annimmt, dass bei vielen Orten slavische Urnenfelder esistiren. Die bekannten Urnenfelder sind keine slavischen, sie gehören offenbar einer viel früheren Periode an; Urnengräber, welche der slavischen Periode zuzurechnen sind, gehören su den grössten Raritaten. Daber muss ich glauben, dass die Zahl der slavischen Bevölkerung sehr viel kleiner war. als man nach der beutigen Bevölksrungsziffer annehmen möchte; es dürften sich vielleicht aus der Appabme zahlreicher Waldböfe die Widersprüche erklären, die sonst allerdings schwer erklärlich wären. -

^{*)} Man vergleiche Vorrede zu dem Buch des Redners "Der hentige Volksglauben und das alte Heidentham" Berlin bei Hertz, sowie seinen Vortrag im Verein für die Geschichte Berlins, wiederabgedruckt in "Bilder aus der Benadenburgieh-Preusischen Geschichte" Schwarz, Berlin bei M. Duncker (Heymons).

keine Abdrücke sugekommen sind, so ist der Grund darin zu suchen, dass die Aufgabe noch nicht erledigt ist, den resumirenden und epikritischen Theil zu dieses Ergebnissen zu schreiben. Es iet mir nicht gelungen, bis zum beutigen Tage fertig zu werden; im Laufe des Jahres wird es iederalls möglich sein.

Ich habe jedoch mitzutheilen, dass der schon von mir erwähnte Herr Ammon, (der Schriftführer der unter dem Vorsitz des Herrn Generalarztes Dr. von Beck arbeitenden Commission) der jetzt die anthrop. Untersuchungen im Grossherzogthum Baden in die Hand genommen bat, einen grösseren Bericht an den Herrn Generalsekretär eingesendet hat, der bier der Hauptsache nach zur Veröffentlichung gelangen soll. Diese Untersuchungen knüpfen an das an, was wir selbet früher gemacht haben und was Herr Ecker für Baden schon in Angriff genommen batte. Herr Ammon bat in erster Linie die Körpergrösse und zwer nicht blose die allgemeine Grösse, sondern auch die Verhältnisse der einzelnen Haupttheile des Körpers ins Auge gefasst; daran knüpft er in zweiter Linie die Farbe und in dritter die Schädelform, eo dass die drei Untersuchungen gleichzeitig fortgeführt werden. Er ist dahei en dem Schluss gekommen, das Wichtigste beim Menschen sei die Statur; darin zeige sich am meisten die Rassenverhreitung. Ich glauhe, wir werden diesen Hauptsatz nicht leicht anerkennen können. Dean die Körpergrösse ist gerade das, was am häufigsten der Variation unterliegt und bei dem wir ganz bestimmt den Nachweis führen können, dass die Lebensweise und die "Mediein" Einfluss darauf haben, - ein Satz, der auch aus den Domestikationserfahrungen bei Thieren mit grösster Evidens hervorgeht.

Weiterhin hat Herr Ammon, was viel wesentlicher ist, die Frage erörtert, inwieweit Statur und Kopfform sich in ein gewisses Verhältniss setzen, und da ist seine Meinung, das sei allerdings der Fall, während die Farbe der Angen und der Haare weniger betheiligt sei. Er ist jedoch praktisch zum Theil zu andern Resultaten gekommen, als er theoretisch auseinandersetzt. Es hat sich bei seiner Untersuchung herausgestellt, dass die grösseren Körper im Allgemeinen etwas mebr Neigung sur Bildung längerer oder vielmehr weniger kurzer Schädel haben, dass jedoch z. B. im Amtabezirk Donaueschingen bei grossen, mittleren und kleinen Leuten fast gleich viel Ultrabrachycephaler vorkommen, wahrend die hellen Haare daselbst hedeutend überwiegen,

Eine andere Sonderbarkeit, die dabei hervorgetreten und bis jetzt nicht aufgeklärt ist, betrifft den Bezirk Säckingen, wo die sonst gefundene Regel nicht recht sntreffen will. Ich war celbst vor ein Paar Jahren nach Säckingen gefahren, weil unmittelbar über der alten Stadt auf dem Bergplateau das Land der sog. Hotzen liegt, ein absonderlicher Landstrich, der bis tief in die Neuzeit eich als eine besondere kleine Bauernrepublik mit zahlreichen Eigenthümlichkeiten erhalten hatte. Ich konnte leider von diesen Reminiscenzen nicht mehr viel auffinden und auch die Geschichte ergiebt scheinbar nichts, was die Hotzen etwa als Nachkommen eines besonderen Stammes erkennen liesse. Indess scheint aus den Untersuchnogen des Herrn Ammon bervorzugehen, dase die Leute in ihrem physiechen Verbalten Manches an sich baben, wodurch sie eich von der übrigen Bevölkerung des badiechen Landes und namentlich des Schwarzwaldes unterscheiden.

Jedenfalls ist der Weg, den Hr. Ammon betreten hat, ein ochr fruchtbarer, und da eich beute bei mir sebon ein neuer Volontät gemeldet hat, der beshnichtigt, die Saebe in Pommern in die Hand zu nehmen, so durfen wir vielleicht hoffen, dass die Angelegenheit demnächst von vielen Seiten her angegrüffen werden wird. —

Hier folgt der von dem Herrn Vorsitzenden im Vorstebenden erwähnte Beriobt der antbropologischen Kommission in Karlsruhe:

Karlsruhe, Mitte Juli. Wie in Nr. 4. des Corr.-Bl. gemeldet warde, bat die vom Anthrop. und Alterthums-Verein Karlsrube ins Leben gerufene Anthropologieche Kommission unter dem Vorsitz des Herrn Generalarztes Dr. v. Beck heschlossen, in 5 Amtshezirken (von 52 des Landes) in diesem Jahre eine Aufnahme der Militarpflichtigen beim Musterungsgeschäft vorzunehmen, und es iet die Genehmigung des königl. preuss. Kriegsministeriums und der grossh. had. Regierung hierzu ertheilt worden. Als Vorarbeit warde aus den Materialien des grossh, statistischen Bureau'e, welche in dankenswerther Weise zur Verfügung gestellt wurden, eine Grössenetatistik der Militarpflichtigen für den 25 jahr. Durchschuitt von 1840 bis 1864 (im Ganzen 281240 Mann) nach Amtshezirken berechnet. Dabei wurden in Uebereinstimmung mit der von Prof. Dr. Johannes Ranke für Bayern gemachten Arbeit (Beitrage sur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns Bd. IV) drei Grappen gebildet: die _Kleinen", welche 1.62 m nicht erreichen. die "Mittlern" von 1,62 bis excl. 1,70 und die "Groseen" von 1,70 an anfwärts, wobei man wegen Nichtübereinstimmung mit dem

alten badischen Maass sich des Interpolationsverfahrens bediente. Es zeigte sich, dass der Prosentsatz der "Grossen" und der "Kleinen" in den einselnen Bezirken unter sich, und das Gesammtresultat von dem bayerischen wesentlich verschieden ist, indem Bezirke mit 30-40% "Grossen" in Baden nicht vorkommen, sondern der höchste Satz 29% nicht erreicht, dass dagegen hei den "Kleinen" eine nene Ruhrik von 40-50%, welche in Bayern nicht nöthig ist, anzufügen war*). Die Kommission wählte zur diesjährigen Untersnehung den Bezirk mit den meisten "Kleinen", das ist Wolfach auf dem Schwarzwald, und einen der Bezirke mit den meisten "Grossen", das ist Donaueschingen auf der Hochehene der sog. "Baar". Ansserdem wurden bestimmt: Kehl am Rhein wegen der sog. "Hanauer", ein Bezirk mit ziemlich vielen "Grossen", Sackingen wegen der sog. "Hotzen", welche man nach einigen vereinselten Erscheinungen in ihrer malerischen Tracht allgemein für einen grossen Menschenschlag hielt, die aber die Statistik an die Seite der Kleinsten gestellt hat, und Kurlsruhe (Stadt und Land, susammen ein Bezirk) als Sitz der Kommission. Nunmehr wurde für die einzelnen Gemeinden dieser 5 Bezirke die Zahl der "Grossen" und "Kleinen" berechnet, sodann die Zahl der Leute in den Grössenintervallen von 3 an 3 cm. wornach sich für iede Gemeinde eine Häufigkeitscurve construiren liess. Die einzelnen Gemeinden wiesen grosse Unterschiede auf, das Merkwürdigste war aber, dass die meisten Häufigkeitscurven awei Maxima darboten, d. b. von dem kleineten Mann nimmt die Häufigkeit su his etwa zum Intervall 1,60/63 m, dann nimmt die Häufigkeit wieder ab und ein zweitesmal su his zum Intervall 1,69/72 m oder 1,72,75 m, woranf sie erst his zum grössen Mann abnimmt. Ein physiologischer Grund, warum die Leute von mittlerer Grösse seltener sein sollen, als die Kleineren und Grösseren ist nicht denkbar, - und die Annahme, dass wir hier das Anzeichen zweier noch nicht gans verschmolsenen Rassen von verschieden grosser Statur vor Augen haben, ist auf den ersten Anhlick etwas befremdend. Ich babe über die Konstanz der Vererbung der Statur viele protokollarische Angaben von Grenadieren gesammelt und halte ohige Annahme nicht mehr für unmöglich, wenn ich mich auch begreiflicherweise nicht bindend für dieselbe aussprechen will. Für beute genügt es, auf die merkwürdige Thatsachs

und einen Erklärungsversuch hingewiesen zu haben.

Der Volltag der anthropologischen Aufnahmen heim Mnsterungsgeschäft geschah in den Monaten März und April durch Mitglieder der Kommission unter gefülliger Unterstützung durch einige Herren Militar-Assistenzäret, und die Ergebnisse sind ann soweit verarbeitet, dass vorliegender Be-

richt darüber veröffentlicht werden kann. Die anthropologische Aufnahme fand entweder unmittelhar vor- oder nach der militärarztlichen Musterung statt und es warden in eine vorher gefertigte Liste, worin von iedem Mann Namen. Beruf und Gehurtsort stand, eingetragen: Angen- und Haarfarbe, Kopf-Lange und -Breite, Gnoze Grösse und Sitzgrösse, sonstige Bemerkungen (dunklere Hautfarbe, Behaarung, Missbildung etc.). Bei der Verarbeitung wurden die Nichtbezirksangebörigen, die Israeliten und vorerst auch die Zurückgestellten unberücksichtigt gelassen; man gewann dadurch eine Jahresschicht der deutschen Bevölkerung des hetr. Bezirkes, welche freilich unter der Herrschaft der militärischen Freizügigkeit nicht mehr gunz so vollständig ist, wie sie es unter den frühern Verhaltnissen gewesen ware.

Die Grössenstatistik des lanfenden Jahres verglichen mit dem 25jährigen Darchschnitt von 1840-64 ergah folgendes:

	or Co	Green	10	Elelne		
Amtsbesirk	Zabi de	1886	1840/64	1684	1840/84	
a) Karisrube, Stadt b) Land () Säckingen*) () Kehl () Donassechingen () Welfach	96 277 129 136 175 186	21 = 22% 57 = 20,7% 87 = 22,0% 44 = 24,2% 53 = 20,2% 25 = 18,4%	20.0%	20 = 20% 10 = 24,0% 20 = 23,7% 30 = 23,7% 39 = 24,2% 74 = 29,6%	82,5% 82,5% 86,0%	

Uehermässige, d. h. Leute von 1,75 m und mehr hefanden sich unter den Grossen in Karlerube Stadt 14=14,6%, Karlsrube Land 13=4,6%, Säckingen 9=7,4%, Kehl 11=6,9%, Domaeschingen 6=3,4%, Wolfach 7=3,7% Riesen über 1,90 m waren nicht vorbanden.

^{*)} Anf die Ergebnisse dieser Statistik in ihren geographischen und sonstigen Beziehungen wird ein andermal einzugehen sein. D. Verf.

^{*)} In der 18% er Aufnahme sind einige Gemeinden

In der 1886er Aufnahme sind einige Gemeinden unberücksichtigt geblieben. Der Verf.

Der grösste Mann mass in Karlsruhe-Stadt 1,835 m, Karlsruhe-Land 1,805 m, Säckingen 1,805 m, Kebl 1,82 m, Donaueschingen 1,805 m, Wolfach 1,785 m.

Die Beitzte mit den "meisten" Grossen hatten demnach auch die "grössten" Leute. Kleiner als 1,48 m waren in Karlerube-Stadt, Kehl und Donausschingen keine Leute; in Steklingen wurden weit, wiechen in diese Kategorie fallen Könne, nicht gemessen; in Karlerube-Land hatten weniger als 1,48 m 5 Manns" = 1,59,6 der kleinste 1,36 m, in Wolfach 11=5,9%, der kleinste

Untur diesen kleinen Leuten befanden sich viele, weiche augenechstätisch in der Estwickings zurückgeblieben waren und wie Knaben auswaben, wenig oder keine Pulsehaare und sum Theil noch nicht mutirt hatten. Die detaillitert Bericht über dieselben ligt bei den Akten der Kommission. Es ist von Bedeutung, dass diese Zurückgebliebenen gann vorwiegend beligtig mentirte Individuen waren (blane Augen, blonde Haare), dass also den dunkeligtmentliven im Allgemeinen einer nachere.

Entwicklung eigen ist. Schlieshich wurden wieder die Prozentaätze der Häufigkeit für alle Grössenintervalle von 3 ra 3 om berechnet wie in den älteren Tabellen von 1840 is 1864, und es wurden zur Vergleichung die Häufigkeitskurven konstruirt, wobei wieder die donnelten Mayimaan von Vormbein kennen.

die doppelten Maxima zum Vorschein kamen. Was nun die Augen- und Haarfarbe betrifft, so war das Ergebuiss nachstehende Tubelle:

	ů,		Augen							Heare		
Amtebesizk		Zahl der munfert	Na.	gras	77 12	grās	brats	3+4 dunked	paop	braun	sehwara.	
1 2)	Karisrube-Stadt	96	43	10	13	10	33	43	51	45	_	
110	Land	821	94	48	142	45	90	135	187	183	7	
20	Stickingen	181	51	10	41	24	36	60	47	72		
\$)	Kehl	156	10	46	96	29	81	60	99	34	- 4	
4)	Donaueschlagen	175	87	25	92	32	51	69	110	24	11	
b)	Wolfach	186	84	28	114	\$6	46	72	101	79		
		1011	301	162	55R	166	987	653	545	437	29	

Dis Zusammenfassung der blaueu und grauen Augen als "belle", sonwie der brausen und grünen nis "dankle", entsprang dem Bedürfüss, in weiteren Verfolg der Statistik die Zahl der Kattegorien bebuß grösserer Übeberüchlichkeit zu veringern. Grau und Grün sind Minch- und Ubebergausgfatzen, wovon entrete dem Blau, letzter dem Braun aucher steht. In der Urtabelle sind noch wasserblas, beliblas, denklaran, beliblas, denklaran,

dunkelbaun unterachieden, ebeneo verschiedene Stufen bei den Haarfarben. Das Ergebuiss obiger Tabelle ist, dass die hellen Angen in allen Bezirken überwiegen, wenn auch in sehr verschiedeuem Grade, die hellen Haare dagegen in Karlsruhe-Land und Stekingen von den dunkeln übertroffen werden.

Die Kopf-Indicee wurden für jeden Amtabezirk berechnet; es fanden sich in Prozent:

Amtebezirk	Polichocoph. 70-74,9	Museceph.	Brachycoph. 83-84,9	Hyperbra- chyc. 85 - 83,9	Citrabra- chye. gth-94.9	Extremen- chya.
la) Karleruhe-Stadt	2,1	30,2	58,1	18,5	1,1	-
1b)Land	0,4	12,6	54,6	30,6	1,8	-
3) Siekingen	-	5,0	88,1	51,8	9,8	0,8
3) Kebi	-	2,8	47,4	44,9	8,1	-
4) Donaueschizgen	1 -	2,4	38,3	46,9	10,8	0,6
5) Wolfsch	-	1,8	34,4	45,8	16,1	1,0

Dolischesphale Kopf-Indicise kommen uur versientst vor (Manyan and unstellessitte in dem Besientst vor (Manyan and unstellessitte in dem Benirle Katierinhe-Stedt und -land, Mascophales in an in dem Stedt in dem Stedt in dem Stedt in dem sehrendendend. Die Brachtynchales ind in dem gemanten Berit und ausserdem uur noch in Kabl rabbreicher als die Hyperbrachyspelahes, eschieges und Wolfen ist die Hyperbrachyophales die sahriechte Klasse und gibt es eschieges und Wolfen ist die Hyperbrachyophales die Sahriechte Klasse und gibt es unter dem Stedt in der Sahriechte State und gibt es estigie Striembrachyspelas (bechater Indice 197). – Land sied keine Battenbrachyspelas (bechater Indice 197).

Erinsurt man sich, dass unter des Schäden nas germanischen Reibengrätern sich befladen Prouset (sach Kollmann auf die neue Grouppenistheitung berechent): Ultradolikhoeforen der Schaden und der Schäden und der Mence 37,43, Brackyn, 18,23, Hypethr. 4,57, Ultrado, 4,38 Manian-laden 29, so pringst in die Augen, dass des Verhältniss der Indergruppen sich gerede ungederhalt att. bei des alten Germanne herrschilt die Laughtpfigkeit vor, hal den Gerbertungsbegleich im Krachlephysiket oder Unterbrunksbegleich im Krachlephysiket oder Unterbrunksbegleich im Krachlephysiket oder

Alle diese angeführten Thataschen der Grüssen, Augen- Haar-, und Indexstatistik werden erklärlich, wenn man annimmt, dass die Germanen, welche gegen Ende des dritten Jahrhunderts in unsers Gegend einwanderten, eine nunstsige rundspiege Bevölkerung von kleinen Statur und brütetter Complexion angetroffen baben, welche sie theils zu Leitségenen mochen, thail in die damale

^{*)} Mit Hinweglassung von zwei Verwachsenen.

noch unwirthlichen Thalachluchten des Schwarzwaldes zurückdräugten, während sie die fruchtbere Ehene des Rheinthals und die Hochebene der Baar für sich nahmen. Von diesen Zentren aus ist dann, mit dem 6. oder 7. Jahrbundert beginnend, die Vermischung der Rassen vor sich

Das bei der Musterung gewonnene Material wurde nun nach verschiedenen Richtungen hin werte, geprüft und verglichen, um die versteckteu Gesetze berauszufinden. Der Raum verbietet, auf Alles einzugeben und ich will daber nur noch drei Punkte hervorbeben;

 Die Beziehung der Kopfform zur Augenfarbe. Sondert man in jedem Bezirke die Helläugigen von den Dunkelängigen, so ergieht sich nachstehende Tabelle (in Prozent):

Amtohozirk	Delichecoph.	Remembh.	Brackyceph.	Hyperhen- chys. 85-839	Chys.	Extrembra- chyc.
la) Karisruho-Stadt; heli dunkel	1,9 2,8		52,9 53,5	20,7 4,7	1,9	-
Ih Karisrube-Land; hell dunkel	0,7	9,8 15,7	52,1 57,5	26,7	0,7 8,0	=
2) Slekingen: bell dankel	=	9,8	27,9 38,8	53,5 50,0	9,8 10,0	1,2
8) Kehl: hell denkel	-	4,3	46,0 66,8	49,7 48,3	6,2 3,4	-
4 Donnsechingen; bell dankel	-		40,6 35,7	44,0 50,0	11,0 10,7	1,2
5) Welfach; hell dunkel	=		83,3 36,1	-3,8 50,0	19,8 11,1	1,8

In den meisten Bezirken herrschen somit unter den läugere u Köpfen (Meso- und Brachycephale) die dunkeläugigen vor, was auf den ersten Blick überrascht, da man das Zusammentreffen zweier germanischer Merkmale erwartet, was aber unter 3) seine Erläuterung findet.

2) Die Besiehung der Statur zur Kopfform. Es wurden in des Grössenisterzalle von 3 zu 3 cm die Köpfe nach den Indices gesondert. Der Uebenichtlichteit wegen mussten jedoch die Grössenistervalle in die 3 Haupgruppen "Grosse", "Sittlere" und "Kieine" unammengefasts werden. Dabei stellte sich in vier Beritren ein ühneren atimmenden Resultat beraus. Es waren Dolichocephale:

	6r	0886	Mit	tlere	Kleine	
Amtebeeirk	Cammon	daranter Delichor.	In	darunter	Im Gassen	daruntar Doliehse.
le) Karlarube-Stadt lb)Land	21	-	36 124	1	29 96	1 -

In den übrigen Bezirken sind keine Dolichocephale und diese 3 vereinzelte gestatten offenbar keinen Schluss. Deutlicher wird die Sache schon, wenn wir Dolicho- und Mesocephale zusammenfasten.

	Orosse		Mittlere		Kletne	
Amtebezirk	Canaen	unter Ind. 10)	Ganzen	nater led. 80	Ganten	unier Ind. 10
1 a) Karisruhe-Stadt	aı	9=39%	35	13 m 3600	29	Sm \$70 a
1 h)Land	37	10=150,	124	18ar /\$0/a	96	1=7%
8) Kohi	44	2=100	76	1=1%	34	1=199%
4) Denameerhingen	53	3=69/,	85	1=50	35	2m5%
5) Wolfach	25	1=00	87	1=P0	74	1=190
Z-200.00 Reeft	210	25 =11,9%	4/16	34 =8,4%	274	19 = 6,6% ₀

Die Abrahm der Doliche- und Meoorphaler om inies nach rechts, von den "Grosse" zu den "Rieinen" ist in den einzelen Berirker fact den "Rieinen" ist in den einzelen Berirker fact werden. An der Greichte betreit der Verfeltigte herver in den Betrirker Kertraube-Land und Kehl, und in der Addition beträgt die Abnahme von den Ursessen zu dem Mittleren 3.5% der Greichten dem Mittleren an den Kleinen sammtalah, von dem Mittleren an den Kleinen und Schweisen der Mittleren und den Kleinen und Schweisen der Sch

Fügt man die Klasse der Brachycepbalen hinzu, so gelangt man bei Index 85 an die Grenzlinie, welche die heutigen Kopfformen in zwei ungleiche Hälften scheidet. In einigen Bezirken sind die Könfe unter Ind. 85 zablreicher, in anderen diejenigen über Ind. 85. Diese Grenzlinie ist besonders geeignet, ein sicheres Resultat zu konstatiren, weil man weges der grossen Zahl der Köpfe in beiden Hülften am unabhängigsten von Zufülligkeiten ist. Da haben wir nun:

	Gr	2000	Mit	tlere	Kicine	
Amtobezirk	tal 85	list. 85	unter Lad. 85	labor Ind. 15	Yestor Ted. 85	ther Ted. 85
la) Karlarube-Stadt	29		30		23	
1b)Land	41	10	81	43	64	32
0) Kehl	26	18	38	28	14	22
4) Donaueschlagen	26	29	33	51	17	22
5) Wolfach	10	15	85	58	17	22
Zamanapen	139	80	214	190	140	134
	=62%	= 360 0	=40%	= 67%	=5740	=4500

Benoeders sebze iritt die Absahm der lageres Köpfe von liks auch recht in Besirk Kehl bervor, wo bei des Grouses die erste Kohless überwich (2618), bei des "Mittlers" beide Kohosens Berick ind (38180) auf bei des beide Kohosens gleich sind (38180) auf bei des beide Kohosens gleich die Gilber in Kohosens gleich die Gilber ist die Absahme der Dolleber, Mess- und Emchyrphehen von des Grousens in des "Mittlers" 97% von diesen un den "Kleinen" 25%, in Gassen 11" der Gusammtahn von 883 Mass.

Im Ganzen II ", der Gesammtrahl von 888 Mann.
Im Berirk Säckingen allein ist das Verhältniss um gekehrt. Hier eind:
Groase Mittlere Kleine
Im Ganzen: 27 66 28

Darunter Mosoc.: 1 = 3.7 % 2 = 3.0 % 3 = 10.7 % 6 = 10.7 % Mosoc plus Brachyc.: 8 = 30 % 25 = 38 % 13 = 46 %

Hier haben wir also eine Zunahme der Riegeren Köpfe von den "Grossen" in den "Kleinen". Dieses Resultat ist aber aus nur 121 Mann gezogen in einem Berirk mit besonderen Verbältnissen. Addirt man alle fünf Bezirke, so ist das Gesammterzebniss:

Grosse niter über natur über Ind. 85 I

Der Beink Säckingen vermag also rechnerisch an dem Gesammtergebniss, welches auf 1011 Individuen beruht, in der Hamptasche nichts zu Badern. Eine Abn ahme der Bingeren Köpfe von den "Grossen" un "Kleinen" bleibt beiteben, nur ist diese keine gann stetige mehr. Das Verbältniss ist 58% 5 1¹9 5 52% Die Abnahme beträgt also 6-7%, In meinem Bericht in No. 4 des Corr.-Bl. war das Vorhandensein von mehr Prozent Lung- und Mittelköpfen bei den grossen Grenadieren gegenüher den 20 cm kleineren Fäsilieren des Rgts. No. 111 nachgewiesen, was mit Obigen stimmt.

Andererseits ist zu beweisen, dass die auesergewöhnlichen Kurzköpfe bauptsächlich bei den "Kleinen" zu finden sind.

Extrem-Brachycephale (über Index 95) sind nur wenige vorbanden, überhaupt nur in 3 Bezirken, nămlich in

Hier gilt das Gleiche, was ich bei den vereinselten Dolichocephalen gesagt habe, dass sich aus einer so geringen Anzahl kein Schluss zieben lässt, ohwohl auf die Gruppe der Kleinen 3 Extrem-Brachycephale fallen, auf die der Mittlern und Grossen nur is 1. denn dies könnte auch

Zufall sein.

Anders wird es aber, wenn wir die Ultrabrachycephalen binsunehmen, also alle Indices über 90. Dann sind vorhanden:

1	Grosse	1	Mittlere	Kleine		
Ganaen	led. 80	Garmen	Ober lod. 90	Ganzon	aber Ind. 90	
111	-	36	-	20	1=0.0%	
57	1=1.8%	124	2=1,0%	96	3=8.P%	
44	-	26	4=5,8%	36	4=11,1%	
33	8=11.2%	83	10=12,5%	29	4 m 10,3%	
25	3=12,0%	87	12=15,0%	24	17=22,0%	
210	10=4,8%	604	29=7,8%	274	29 = 20,0%	
	E S S S S	57 1=1.8% 44 —	51 - 30 57 1=1.8% 54 - 30 55 1=1.8% 55 1=1.8% 55 8=11.7% 55 8=11.7% 55 8=11.7% 55 8=11.7%	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	

In allen diesen Bezirken findet eine stetige Zunahme der Indices über 90 statt, wenn man in der Tabelle von links nach rechts, von den Grossen zu den Kleinen gebt; nur in Donaueschingen sind die boben Indices annabernd gleich über die drei Grössenstufen vertheilt. Dafür sind aber in Karlsrahe-Stadt und Kehl bei den Grossen überhaupt keine Indices über 90 vorhanden, in dem erstgenannten Bezirk auch bei den Mittlern. In Kehl ist die Zunahme besonders charakteristisch von den Mittlern zu den Kleinen 5,3% und 11,1%, also Verdoppelung, Shnlich findet in Wolfach von den Grossen zu den Kleinen (12,0, 15,0 und 23,000) nahezu Verdoppelung statt. In allen 5 Bezirken zusammen finden sich Ultra- und Extrembrachycephale:

hei den Grossen 4,8°/o " " Mitttlern 7,2°/o " Kleinen 10,6°/o

Es findet somit mehr als Verduppelung statt. Wieder muss ich den Bezirk Stekungen eine Sonderstellung anweisen, denn wenn anch nicht, wie oben in Seknigen gerade das Umgekehrte stattfindet, ninnlich eine Abnahme der haben Indices bei den Kleinen, so ist doch immerhin bei dem Mittlern ein starter Ausfall, während die Grossen und Kleinen soher zu eich betheillit ser-

scheinen. Wir haben in Säckingen

Grosse Mittlere Kleine
Im Ganzen: 27 66 28
Darunter Ultra-

uud Extrembr. 4 5 4
= 14,8% = 7,6% = 74,8%

Das ist wieder sehr sonderhar, Andert aber wieder das rechnerische Ergehniss nicht, wenu

man alle 5 Bezirke zusammen addirt:
Grosse Mittlere Kleine

Zusammen: 237 472 302 Darunter Ultra-

und Extrembr. 14 34 33 = 5,9% = 7,2% = 10,9% 1011 Individuen findet sich bestätigt und wahl begründet der Satz, dase bei den kleinen Leuten nahe-

der Satz, dase hei den kleinen Leuten nahesu doppelt soviele Ultre- und Extrembrachycephale vorkommun, als hei den Grossen, und dass van diesen zu jeneu eine allmahliche stetige Zunahme stattfindet. Haben wir nuu auch nicht mehr eine grosse

langköpfige und eine kleine kurrköpfige Rasse, so ist doch noch etwas davon übrig gehlieben und wir dürfen für diese 5 süddeutschen Bezirke aussprechen:

"Die Zahl der Köpfe unter Index 85 nimmt von den Grossen zu den Kleinen fortschreitend ab."

"Die Abnahme von den Grossen su den Mittleren ist bedeutender, nis diejenige van den Mittleren su den Kleinen."

"In vier Bezirken ist die Abnahme durchschnittlich 11 Prosent, in allen fünf Besirken susammen 6-7 Prozent. "Ingleichem Massenehmen die Köpfe

was die nhsolute Länge der Köpfe au-

betrifft, so sei nnr erwähnt, dass die Köpfe in den Bezirken Karlsruhe und Kehl durschschnittlick grösser waren, als die in Säckingen, Donaueschingen und Wolfneb. In den 3 letzteren bewegte sich die Länge bauptsächlich wischen 17 u. 18 cm, manuhmal sich erhebend his 19 cm, einigemale auch unter 17 cm beralgebend.

3) Die Beziehung der Statur zur Augenfarbe. Nach dem Ergebniss der vorbergehenden Untersuchung wird man geneigt sein, auch zwischen Grösse und Augenfurbe eine Korrelation zu vermuthen. Eine solche hat sich jedech nicht nachweisen lassen, da die Resultate der Benirke einnoder widersprechen.

Tab. a. Die bellen Augen häufiger bei den Grossen.

		Grosse		Mitt	lere	Kieine	
^	mtebesirk	hell	donkel	hell	dankel	hell	dunkel
1 b)	Karleruhe-Land Denazeschingen	82 80	23 28	57 42	67 41	38 19	43 20
	Zusammen	=16% ₀	48 =44%	99 = 469 ₀	108 =8.8%	72 =55%	63 m 47% ₀

Tab. c. Die hellen Angen häufiger bei den Kleinen, 1a) Karlsruhe-Stadt | 14 | 17 | 19 | 17 | 20 | 9

links unch rechts keine stetige, sie beträgt von des "Grossen" zu den "Mitteren" 8%, etc. tritt eine Zunahme um 5% su den "Kleinen" ein, Differen 3%. Setzt man die "Grossen" in Gegensatz zu der Sum me der "Mittleren" und "Kleinen", was seine Berechtigung hat ist die Aunahme der hellen Augen 6% 9%. In den Besirken der Tabelle b hinert das Er-

gebniss jeweils van einem Mann ab, der, zufällig in die andere Rubrik versetzt, das Resultat umkehren würde. Desswegen nenne ich dasselbe "unbestimmt." In Tabelle c ist die Zunahme der Hell-

angigen van den "Grossen" su den "Kleinen" sehr ausgesprochen, sie beträgt 24 %.

Alle 5 Bezirke zusammen mit 1011 Mann ergeben:

Alle 5 Bezirke 127 110 251 221 179 123 54% 46% 53% 47% 59% 41%

450

Die Zahl der Hellüngigen ist also bei der "Grossee" und "Mittlere" ungefährt gleich, "Grossee" und "Mittlere" ungefährt gleich, » die "Greichte gestellt und der aus einer Anzahl übereinstimmender Bezirke alaus einer Anzahl übereinstimmender Bezirke almat der Anzahl übereinstimmender Bezirke al
gerechen und bei der Addition ihre Eigenbünlichkeiten gegeneistig au alle eine an versen bliche denseihen eine massgebende Bedeutung nicht naumerkunsen. Man wird um sagen dürfen, dans den deutliche Beziehen geder Grunt um Angesferbe eine haben.

Dies erklärt nun auch, warum die Untersuchung unter 1) ergeben bat, dass die hellen Angen unter den längern Köpfsn etwas seltene sind, deen die "Grossen" sind zugleich anch die mit den längern Köpfen, wie aus 2) bervorging.

Da sich nun aber, wie oben bemerkt, nuter den "Kleinen" riele helltugige und bloede Indiriduen befinden, welche im Wachsthum uurde kgehlie ben sind, dies aber wahrzeheinlich ach nachbolen, so durfte der Urberrehus von 5-6 % Hellen bei den "Kleinen" in den folgreden Lebensjahren gans oder nahen verschwieden and die Pigmentirung in den drei Grössunstefe dann annthernd gleich vertheilt sein.

Im nüchsten Jahr sollen 10 Amthezirke in ühnlicher Weise bearbeitet werden, sodass in etwa 5 Jahren das ganze Land durchgenommen ist. ges. Otto Ammon.

Herr Virehow:

In Bezug auf die kartographische Kommission hat derjenige Herr, der durch Herrn Frane mit der Ausführung der Karten heauftragt worden war, Herrn v. Tröltsch in Stuttgart in einem ausführlichen Bericht an uns nachgewiesen, warum es angenblicklich nicht gelingen will, vorwärts zu kommen. Er beschwert sich hauptsächlich über die deutschen Regierungen, und fordert in diesem Pankt von une einige Unterstützung. Ich glaube, es liegt weniger an dem guten Willeu der Regierungen als an der Organisation unserer Kommission, die vielleicht weiter gelangen würde, wenn sie die betreffenden Fühlungen eelbst herzustellen verstünde; wie die Sache vorwärts en bringen ist, haben unsere Kollegen in Bayern gezeigt, die erst neulich wieder eine groese Ahtheilung der hayerischen antiquarischen Karte su Tage gefördert haben, Ich kann nur sagen, dass ich in keinem einzigen deutschen Land mich mit derlei Aufgaben beschaftigt habe, wo ich bei der Regierung auch nur auf eine gleichgiltige Stimmung gestossen

ware. Man darf nur nicht verlangen, dass die Regierungen die Sache selbst machen und fertig an die kartographische Kommission ahliefern. Die drei Punkte, die Herr v. Tröltsch urgirt, sind einmal, dass staatliche Bestimmungen fehlen, welche das Fundmoterial für die Kommission bequem zugänglich machten. Er glanbt, dieser Mangel wäre dadurch vielleicht ausengleichen, dass die Gesellschaft in den verschiedenen Landestheilen Agenten bestellte, welche das Material sammelten. Uneere Agenturen aber sollten nach seiner Auffassung die Lokalvereine sein. In zweiter Linie fehle es an der finanziellen Unterstützung des Stantes für Ausgrabungen. Das kann ich selbst für Preussen bestätigen, Unsere Regierung hat nach dieser Richtung sehr wenig gethan, weil die Provinzen die Sache in die Hand genommen bahen; die Regierung rechnet darauf, dass die Provinzverwaltungen das Ibrige thun werden. Das ist an vielen Orten anch der Fall und ich kann sagen, dass die Provinzialverwaltungen auch in Sachen der Alterthumsforschung recht eifrig sind, e. B. ju Hannover. in der Provins Sachsen. Gerade bier in Pommern steht ein wohl gesinnter Vorsitzender an der Spitze der Provinsialverwaltung, und ich bin überzeugt, dass auch hier gebolfen werden wird. Wir hegen die Hoffnung, und dürfen den Wunsch nicht unterdrücken, es möchte den Provinzialvertretungen gefallen, in noch höherem Masse als hisber ibre praktische Unterstützung der Thätigkeit der Vereine nicht fehlen eu lassen.

Die dritte Beschwerde ist endlich die, es fehle die nöthige Sympathie seitens der etastlichen Behörden. Das ist wohl am wenigsten berechtigt. Unser gegenwärtiger Herr Kultusminister ist in hohem Maste geneigt, allen den Interessen zu dienen, welche in unserer Gesellschuft Ausdruck finden. Er ist immer hereit, einzutreten. Indess muss nicht überseben werden, dass für die Ordnung dieser Verhältnisse ein neues Gesetz nothig ist. Der preussische Minister hat ein solches vorbereiten lassen. Es wird vielleicht manchen Mitgliedern das ewei Bande starke Werk des Herrn v. Wusow bekannt geworden sein, der im Auftrage des Ministers die gesammten europäischen Gesetze und Verordnungen in Betreff der Erhaltung der Alterthümer gesammelt hat als Unterlage für die Gesetzgebung, welche man in Angriff nehmen wollte. Diese Sache sitet fest an demselben Punkte, wo im Augenblick vielerlei scheitert; man möchte gern ein allgemein deutsches Gesetz durchhringen, aber das deutsche Reich hat noch so viele Gesetze au geben, es hat. so viele anders materiellen Interessen, dass darüber die mehr idealen Interessen, die wir vertreten, nicht

Jedenfalls sehen Sie, warum im Angenhlick nicht weiter zu kommen war. Ich darf vielleicht inzwischen freiwillige Helfer aufrufen.

Neues Material kartographischer Natur liegt von Seite unserer Kommission nicht vor.

Herr Schaaffbausen:

Ich habe Bericht zu erstatten über die Herstellung des anthropologischen Katalogs. Ich kann heute schon die beiden ersten Druckhogen des Verzeichnisses der Sammlung des Herrn Dr. Emil Schmidt in Leipzig vorlegen, welches sehr bald gedruckt sein wird and eine umfassende Arbeit ist, die sich auf 1187 Schädel und Mumienköpfe bezieht. Dann hat Herr Dr. R. Krause aus Hamburg mir seine fertige Arheit vorgelegt, in der er die Godefroy'sche Sammlung von Schädeln und Skeletten genan gemessen hat. Es ist sehr erfreulich, dass diese Sammlung, die durch Deutsche zusammengekommen ist, dem Vaterlande erhalten bleibt, indem der grösste Theil derselben für das Völkermuseum in Leipzig angekanft ist und der Rest in Hamhnrg bleibt. Es bat mir dann Herr Prof. Pansch aus Kiel mitgetheilt, dass sein Beitrag sehr bald in meinen Handen sein wird. Dasselhe erfahre ich von Herrn Prof. Rüdinger in Bezug auf die Universitäts-Sammlung in München. Er hemerkte dabei, dass er sich freue, ganz neue Merkmale des Greisenschädels entdeckt zu baben. Bei dieser Gelegenheit machte er mir auch die Mittheilung, dass er für die Kommission, die eine übereinstimmende Benennung der Hirnwindungen feststellen soll, seine Arbeit werde drucken lassen, um sie den Mitgliedern der Kommission zur Prüfung vorzulegen. Auch bin ich bezüglich der Afrikanerschädel, die in Berlin sind, in Erwartung des Beitrags von Prof. Hartmann daselbst. Die Kataloge von Stnttgart, Giessen, Leipzig und Marhurg, die ich angefertigt habe, sind druckbereit, so dass dieselben hald in Ihren Handen

Ich bedauere, dass meine Bemühnngen ver-

geblich waren, den Vortstand den Senckenbergischen Lutitiate in Frankfurt effi. zu bestimmen, die von den Gebrüdern Schlaf gint weit nas Indien mitgebrachten Schädel auszukanfen. Dann wäre die Schlagintweit"ache Sammlung, von der die Stelette durch Lucae für Frankfurt erworben worden sind, vereinigt geblieben i Die Schädel in Berlin ausgewahrt norden, geüben Geselischaft in in Berlin ausgewahrt norden.

in Berlin angekauft worden. Ich will mich nicht dabei aufhalten, über die zahlreichen craniometrischen Arbeiten von Welcker, Lissauer u. A. zu berichten, sie beweisen eine immer noch lebhafte Thätigkeit auf diesem Gehiete. Auch das in Frankfurt a.M. vereinharte deutsche Messungsverfahren ist von Garson einer strengen Kritik unterzogen worden. Er bezeichnet 15 der angegehenen Maasse als nuannebmhar. Ich halte viele Bemerkungen Garson's für zutreffend, so z. B. dass viele Schädel auf der Audito-orhital Linie schief stehen und dass die horizontale Lange ohne Werth ist. Ich bestreite aber. dass Broca's System die Grandlage jedes internationalen Messverfahrens sein müsse, weil es schon über die Welt verhreitet sei. Ueber die gleiche, von Flower vorgeschlagene und von den meisten deutschen Anthropologen angenommeue Eintheilung und Beneunung der Schädeliudices hat Herr Ranke in seinem Jahresbericht bereits mit grosser Befriedigung ge-

sprochen. Zuerst hat wohl Topinard, Revue d'Anthrop. VIII 1885, p. 210 diese Nomenclature quinaire de l'indice cephalique empfobles. Danach fängt mit 70 die Dolichocephalie an, mit 75 die Mesocephalie, wie ich selbst es empfohlen habe, und mit 80 die Brachycephalie. Jenseits dieser Zahlen fängt mit 65 die Hyperdolichecephalie, mit 60 die Ultradelichocephalie an. mit 85 die Hyperhrachycephalie, mit 90 die Ultrabrachycephalie. Diese Anordnung empfiehlt sich schon durch ibre Einfachbeit. Ganz abweichend davon legt Welcker (Archiv XVI S. 128) die Mesocephalie zwischen 77.0 und 81.9. In der Frankfurter Vereinigung reichte die Dolichocephalie his 75.0, die Mesocephalie von 75.1 his 79.9, die Brachycephalie von 80.0 bis 85, mit 85.1 hegann die Hyperbrachycephalie. wenig aber die Indices allein über die Rasse Auskunft gehen können, ersieht man aus der von Welcker (Corresphl. 1886 No. 3) aufgestellten Liste des Schädel-Index verschiedener Völker-Da sind Mesocephalen von 75-79.9: Irlander, Schweden, Holländer, Niederdeutsche, Dajacks und Maori's, Brachycephalen von 80-84.9: Oberdeutsche, Kalmüken und Sundanesen. Nicht die

Indices, wohl aber die absoluten Zahlen geben hier Unterschiede. Auch sieht man, dass die Sehädelbreite von den Polynesiern zu den Mongolen steigt und mehr vom Rassetypus als von der Intelligens abhängig ist. In Bezug auf den Vorschlag eines gemeinsamen Verfahrens für die Beckenmessung berichte ich, dass ein von mir verfasstes Schema bei den Mitgliedern der Commission in Circulation gesetzt worden, aber noch nicht wieder in meine Hände gelangt ist. Was die Körper-Untersuchung und Messung angeht, so habe ich schon auf der Versammlung in Strassburg vgl. Bericht S. 103 eine gedrängte Zusammenstellung der nothwendigsten Angaben und Maasse gegeben. Ein ausführlicheres Schema zu anthropologischen Aufnahmen sumal für den Gebrauch der Reisenden hat Virchow im Bericht der Versammlung zu Carlsrnhe (S. 155) veröffentlicht. Es möchte sich doch empfehlen, die Armlänge durch eine Zahl anzugeben, anstatt sie erst aus der Schulterböhe und Mittelfingerhöhe über dem Boden zu berechnen. Auch wird die Höbe des Dornfortsutzes des letzten Lumbarwirbels über dem Boden anzugeben sein und an der Hand zu bemerken, oh der Ringfinger oder der Zeigefinger länger ist.

Man tragt sich jetzt übernll mit solchen Untersuchangen und ich will nicht unterlassen, auf ein grossartiges Unternehmen, welches die englische Regierung in Indien vorhereitet hat, hinsnweisen. Die Bevölkerung Bengalens soll auf Grund einer vor einigen Jahren gemachten statistischen Aufnahme einer ethnographischen und anthropometrischen Untersuchung unterworfen werden, wie dieses bis jetzt nicht geschehen ist, wiewohl schon solche Arbeiten in kleinerem Umfange auch dort versucht worden sind. Ich habe früher einmal über die Ausstellung indischer Volksetämme in Jabbalpore im Winter 1866.67 gesprochen, über die ein gedruckter Bericht vorhanden ist, welcher sehr interessante Angaben über die Körperverbältnisse der Urhevölkerung Indiens enthalt. Die neue Aufnahme ist eine eigenthümliche und schwierige Arbeit, deren Programm ich hier in einem gedruckten Sehema vorlege, das mir im Auftrage der bengalischen Regierung mitgetheilt wurde und das wahrscheinlich anch anderen deutschen Anthropologen zur Begutachtung übersendet worden ist. Herr H. H. Risley ist heanftragt, diese ganze Arbeit su leiten und zu überwachen. Eine genane statistische Anfnahme von Bengalen hat im Jahre 1881 stattgefunden. Die jetzt vorbereitete Untersuchung wird viele Krafte in Auspruch nehmen, die nach einem vorgeschriebenen Programme zu arbeiten haben, Der

Entwurf enthält nieht weniger als 390 Fragen über die ethnologischen Verhültnisse der Bevölkerung, ihre Kasteneintheilung, ihre Heirathsund Erbschaftsgesetze und vieles Andere dergl. Man sieht, dass die englische Regierung einen grossen Werth darauf legt, mit allen Verhältnissen der zum Theil sehr verschiedenartigen Bevölkerung bekannt zu werden, um ihr Civilisationswork, das sie mit grossem Erfolge in die Hand genommen hat, auf eine leichtere Weise vollführen zu können. Ein wichtiger Theil der Arheit ist die genaue Untersnehung der Körpergestalt sowie die craniometrische Bestimmung der Schädelbildung. In dieser Beziehung ist eine grössere Beachtnng der peneren deutschen Arbeiten auf diesem Gebiete wünschenswerth. Herr Risley bat der anthropometrischen Untersuchung das Schema von Topinard su Grunde gelegt. Er wird vielleicht durch die Gntachten, die er selbst einfordert, Gelegenheit finden, den Entwurf zu vervollständigen und auf Manches aufmerksam gemacht werden, worin die in vieler Beziehung vortrefflichen Vorschriften Topinard's noch ergänst und erweitert werden können, Hoffentlich wird die Richtung der deutschen anthropologischen Forschung bei dieser grossen Arbeit einige Berücksichtigung finden.

Ich möchte, wie ich es hänfig gethan babe, hei dieser Gelegenheit noch einige Bemerkungen machen über einen einzelnen Theil des meuschlichen Körpers, der, wie mir scheint, noch einer genaneren Beobachtung und grösseren Beachtung werth ist, als ihm hisher su Theil geworden ist. Ich wähle diesmal den grossen Zeh des Menschen, über den sehr verschiedene Angaben gemacht worden sind, inshesondere über seine Länge im Verhältniss zum sweiten Zeb. Selbst die alten Anatomen Vessi and Albin machen gang wie dersprechende Mittheilungen. Jener hildet den zweiten Zeh als den langern ab, dieser den ersten. Ich habe mich vor swei Jahren in Karlsruhe dahin ausgesprochen, dass die Länge und die Abstellbarkeit des grossen Zeh's beim Menschen eine primitive Bildnog sei. Andere baben das Gogentheil behauptet, auch Prof. Flower, der sagt, dass der längere grosse Zeh des europäischen Menschen für ihn das charakteristische Kennzeichen sei. Ich balte diese Ansicht nicht für richtig und glaube die Soche muss in ganz anderer Weise betrachtet werden, als hisber geschehen ist. Wenn man den menschlichen Pass mit dem der Anthropoiden vergleicht, so können nur Gorilla und Schimpanse in Betracht kommen, indem beim Orang-Utan der grosse Zeb eine nuffallende Verkümmerung zeigt. Es sind aber die Zehen am Affenfuss und anch die beiden Phalangen des grossen Zeh an und für sich und in ihrem Verhältnisse zum ganzen Puss grösser wie am menschlichen Fuss. Dass am Affenfuss der grosse Zeh gleich dem Daumen der Hand von den übrigen Zehen weit zurücksteht und gar nicht in einer Reihe mit ihnen liegt, ist nicht etwa durch die Kürze seiner Phalangen, sondern durch den kürzeren Metotarsus, durch eine andere Lage und die Verkürzung der Fusswurzelknochen veranlasst. Wenn man die Sohle des Fusses betrachtet, so ist ein Hanptkennzeichen des menschlichen Fusses die Kürze der Zehen in Bezug auf die ganze Sohlenlänge, während umgekehrt die langen Zehen, die den vordern Theil des Affenfusses handartig machen, das Charakteristische für die Anthropoiden sind. Wenn man die Länge der Zehen, was in Bezug anf das Skelett nicht ganz richtig ist, von der ersten Querfalte der Zehen an bis zur Spitze der Phalangen misst, so hat am Affenfuss die ganze Sohle 31/2 Zehenlängen, aber der menschliche ist 41/2 his 5 Zehen lang. Es sind um so viel die Zeben im Vergleich zum ganzen Fusse beim Menschen kleiner.

Es ist falsch, woen Peter Cam per in seiner Schrift über die heste Form der Schnie die Peter schrigt über die heste Form der Schnie die Peter soble des Mensches is drei gleiche Theile thill und als vordere Drittheil des Zehen naweist, es enthält is seiner Zeichnung noch einen Theil des Mittelfussknoches. In seiner Zeichangen der Fusskelettes hat die ganze Sohle vier Zehenlingen.

Ich habe in Breelan gesagt (Bericht S. 94): Ansser der Grösze der ersten Zehe ist es anch ihre grössere Abstellbarkeit von den ührigen. worin der Fuss des Wilden dem der Affen gleicht. Ich halte die Richtigkeit dieses Satzes gegen die Bemerknagen der Herrn Albrecht und Ziem (Allg. med. Centralz. 1886 No. 5) anfrecht. Bei den meisten Wilden ist die grosse Zehe stärker und länger als beim Enropäer. Auch bei den genanaten Anthropoiden ist dieselhe an und für sich und im Verhältnisse zum Fusse grösser als beim Menschen. Die beiden Phalangen der grossen Zehe des menschlichen Fusses sind beim Europäer im Mittel 55 mm lang, beim Gorilla von Paris 63. Bei jenem ist die Fusssohle mehr als 41/2 mal so lang wie die grosse Zehe, bei diesem 31/2 mal.

Ween Albrecht sagt, dass der erste Zeb aller Affen kürzer ist als der zweite, so ist dies beim Gorilla und Schimpanse anr in Bezng auf lhre gegen die Ferse zurückgeschobene Stellung am Fusse richtig. Ich his vollkommen mit Albrecht einverstanden, dass die Griechen zich automische Beoloschungen über richtekoid Merkmale am Pusse anstellten, sie machten die zweite Zehe grösser, weil sie diese Bildung an schönen Meuschen antrafen und sie desshalb für schön hielten. Anch gegen Ziem muss ich bemerken, dass, wenn ich von der Grösse der ersten Zehe bei den Anthropoiden gesprochen habe, ich dabei nicht die Stellung der ersten zur zweiten Zehe im Sinne gehabt haben konnte, die ja hier eine vom menschlichen Fusse ganz verschiedene ist. Auch Park Harrison ist im Irrthum, wenn er meint, die heutigen englischen Künstler hätten die langere zweite Zehe nicht von Griechenland. sondern von Italien ühernommen. Er sagt, wenige (!) griechische Statuen zeigten diess Eigenthümlichkeit, während in Italien schon die etruskische Kunst den Fuss so gehildet habe; man sehe ihn so auch bei der haarfuss gehenden Bevölkerung in Italien. Auch an agyptischen Statnen ist der zweite Zeh langer und es ist möglich, dass die Griechen sich dieses Verhältniss zur Richtschnnr genommen haben.

Die Betrachtung der herühmtesten Statuen, des Apollo von Belvedere, der Diana von Versailles, der medickischen Venus, des Laokoon, der Dioscuren, des Discuswerfers zeigt, dass immer der zweite Zeh etwas länger als der grosse ist, auch steht der grosse Zeh mehr ab, durch diesen Abstand wird ein Riemen der Sandale geführt. Die Sandale ist gewiss eine sehr alte Fusshekleidung des Meuschen, um die zarte Sohle gegen die Berührung scharfer Körper beim Gehen zu schützen, in der Fusshildung des Menschen lag die Aufforderung, den grösseren Zwischenraum zwischen dem grossen and dem nächsten Zeh zu benutzen, um den Riemen der Sandale hindurchrulegen. Ich glaube nicht, dass, wie Alhrecht behauptet, der Riemen der Sandale die Ursache war, dass ein grösserer Zwischenraum zwischen der ersten und der zweiten Zehe sich hildete. Wilde Völker, die gar keine Pussbekleidung tragen, lassen den grösseren Abstand dieser bejden Zehen erkennen.

In Berg sall die niederen Bassen sind die Ansichten, die Ger erzie oder weitst Zeh lieger ist, widerpreckend. Bu z meister hat als Eigenstellungsbestellung der Schaffen der Schaffen der Weite ander Percherhenbed als Umpekehrte behanptet. Dater 23 Umrisser von Flusse der Artistaner der Longsichtet war nur heil oder sewite Laner der Longsichtet war nur heil oder sewite Zeig erfoser. (Zeitschr. f. Bindo.) VIII S. 27 et a. T. VIII.] Hartvanna finds dimet 29 Artistanen Andre Schaffen der Vertrette des Vertrettes des Vertrett

mecht und sie abgebildet. (Zeitschr. f. Ethnol. 1885 S. 29 u. 494.) Ich habe viele Negerfüsse vergleichen können und es war der grosse Zeh in den meisten Fällen länger. Wir haben eine sich auf ziemlich viele Rassen ausdehnende Arbeit von Park Harrison über die relative Länge der ersten 3 Zehen des menschlichen Fusses, (Journ. of the Anthr. Inst. Febr. 1884, p. 258) worin sich viele widersprechende Angaben finden. Bald sind es sehr wilde Rassen, Australier, Tasmanen, Neger, welche die grosse Zehe länger haben, andere, Tabitier, Neucaledonier, Ainos, Javaner wieder haben sie kleiner. Das kann nicht zufällig sein; violleicht sind die Beobachtungen nicht genau. Es muss hier ein gewisses Bildungsgesetz besteben. Wir werden mehr wie früher auf die Verbältniese am Pusse Rücksicht nehmen müssen und es ist vor Allem darauf zu achten, wie der menschliche Pass gebraucht wird. Dass die Benutzung des menschlichen Pussee als eines Greiforganes noch vielmehr verbreitet ist als angenommen wird, unmentlich bei Völkern niederer Rasse, dafür kann ich viele Zeugnisse beibringen, indem ich seit Jahren solche Angaben sammle. Es ist fast ohne Ausnuhme die Abstellbarkeit der ersten Zehe bei rohen Völkern grösser, und es unterliegt keinem Zweifel, dass wir diese durch die Schubbekleidung eingebüsst haben, welche auch die übrigen Zeben aus ihrer Lage drangt und schwer beweglich macht. Die grosse Zebe leidet durch den Druck der Schube am wenigsten. eie wird, wenn die übrigen Zeben verkümmern, gegen diese verlängert erscheinen. Wenn also die enropäische Bevölkerung durch besonders grosse Zehen sich auszeichnet, so ist dies oft keine ursprungliche menschliche Bildung, sondern eine solche, die durch Verkümmerung der anderen Zeben hervorgebrecht ist. Wenn nber wilde Völker, die mit nackten Füssen gehen, den grossen Zeh länger und stärker haben, eo muss dies eine ursprüngliche Bildung sein, die daber rührt, dass sie ihn mehr gebrauchen. Auch den 3., 4. und 5. Zeh findet man bei Wilden oft stärker entwickelt. Ich erinnere hierbei an die Beobachtungen von Hans Virchow, welcher fand, dass die Belastung durch den Körper auf die Gestalt des Pusses einen viel grösseren Einflues hat und ihn in ganz anderer Weise ausdehnt als die willkürlichen Bewegungen des Fusses dies zu thun im Stande sind. Es giht Völker, welche eine Sandale tragen, die nicht mit einem Riemen befestigt ist, der zwischen der grossen und zweiten Zehe bindurchgeht, sondern die hölzerne Sandale durch einen Holzstift festhalten, welcher zwischen der grossen und zweiten Zehe steht und von diesen gefasst wird, wozu eine grwine Kraft dieser Zehen athlig ist, um die Stendale zu hiere. Leb zeige hier eine oolche aus Bisnebliz, die im Nordwetten von Judies gertragen wird. Ab verdaale ist Herra Dr. gertragen wird. Ab verdaale ist Herra Dr. bei die Sterrath eine Zeichnung der Funstsich als Zierrath eine Zeichnung der Funstnich als Zierrath eine Zeichnung der Funstnich als der größte und weit berätigt, auch die thrijen Zehen ein statzter als beim Ernepter und der vordere Tholl der Funss desbalb nehr breit. Han derr termuther, Siene halb nehr breit. Han derr termuther zu der Für die Austächt, dass der Mensch überhaupt.

früher eine mehr abstellhare Zehe gehaht hat, spricht deutlich eine von mir bereits mitgetheilte Beobachtung an dem Menschen der Vorzeit, die sich, wie ich erwarte, in künstigen Funden bestätigen wird. Wenn, was in den seltensten Pällen vorkommt, die Knochen des Fusses bei alten Funden erhalten sind, so wird man zu beschten bahen, oh an dem Metatarsus der grossen Zebe die Gelenkfläche, durch welche derselbe mit dem Os cuneiforme primum verhunden ist, nicht eine freiere Bewegung der grossen Zebe als um europäischen Menschen erkennen lässt. Man kann nicht leugnen, das eine solche Bildung eine Anußberung an die thierische ist. Sie seben bier den Metatarsus des Hallux vom Gorilla. Er zeigt am hintern Ende eine ausgehöhlte Gelenkfläche, durch die er mit grosser Freiheit über den Sattel am ersten keilförmigen Fusswurzelknochen sich bewegen kann. Es ist kein Kugelgelenk, weil es nur eine einheitliche Rotation gestattet. Vergleichen wir damit diesen entsprechenden Metatarens eines modernen Skelets, so seben wir, dass die Gelenkfläche fast ehen ist, es läuft sogar eine leistenförmige Erbehung über dieselbe. Diese Gelenkverhindung gestattet nur eine beschränkte Bewegung. Hier babe ich den Metatarsus eines vorgeschichtlichen Menschen aus der Höhle von Steeten an der Lahn und den eines Maori, von welchem ich das Skelet der Güte des Herrn von Haast verdanke. In diesen beiden Fällen ist die Gelenkfläche schmäler und mehr vertieft. wenn auch nicht so stark ausgehöhlt wie beim Gorilla. Man wird bei der Untersuchung wilder Rassen auf diese Bildung mehr Aufmerksamkeit verwenden müssen. Der verschiedene Gebrauch eines Körpertheils muss in seiner anatomischen Bildung erkennbar sein. Ich behaupte, dass der Mensch früher eine mehr abstellbare grosse Zehe gehabt bat, welche Bildung sich bei roben Völkern erhalten bat, und bei Verstümmelten, die alle Verrichtungen mit den Füssen machen, durch Uehung in einem erhöhten Maasse sich wieder berstellt, dase diese Bildung aber durch eine

enge Fussbekleidung verloren geht. Der menschliche Fuss zeigt auch Verschiedenheiten der Bogenlinie, in der die Zehen von der ersten zur fünften stehen. Die Abstände der Enden der Zeben von einer Querlinie, die über den Fuss gezogen wird, senkrecht auf die Mittellinie des Fusses, die meist zwischen dem zweiten und dritten Zeh endet, sind verschieden. Dass der Hantspalt zwischen dem zweiten und dritten Zeh der kürzeste ist, wird durch die verschiedene Lage der Gelenke zwischen Phalanx und Metatarsus am Skelet veraplasst. Es sei noch erwähnt, dass ein verkümmerter kleiner Zeh zuweilen vorkommt, wo enges Schuhwerk dies nicht veranlasst haben kann. Ich fand einen solchen an einer agyptischen Mumie und an einer Hottentottin. Ich führe noch die Untersnehungen an, die in Bezug auf verstümmelte Füsse der Chinesinnen gemacht worden sind. Es werden bei den chinesischen Mädchen nuch einigen im 2. oder 3., nach andern erst im 7. oder 8. Jahre alle Zehen ansser dem grosseu nach unten eingebogen gegen die Soble des Fusses und durch Binden festgeschnürt, zugleich wird, wie Welcker zeigte, die Horizontale der Fasssohle durch Annäherung der Ferse an die Zeben geknickt und gleichsam in ein Spitzbogengewölhe verwandelt. Nnn ist es merkwürdig, dass trotz dieser gewaltsamen Entstellung die umgebogenen Zeben nicht kleiner werden. Sie sind, wie ich an einem von Welcker mir geschenkten Abgusse sehe, zwar schlanker, aber an Lange baben sie nichts eingehüsst. Auch versichern alle Reisenden, dass die neugeborenen Midchen der Chinesen gans normale Püsse haben, trotzdem dass seit Jahrhunderten diese Verunstaltung getiht wird. Freilich kaon man bier sagen, sie werde nur bei dem einen Geschlecht geübt und während einer hestimmten Zeit des Lebens, und während der Kindheit könne der Puss in natürlicher Weise fortwachsen. Dagegen ist das Einschoffren des Frasses in den Schnh ein Hemmnis der Entwicklung, welches beide Geschlechter trifft und welches seit einer langen Reibe von Jahrhunderten geüht wird. In einer neuesten Abbundlung über das Grössen-Verhältniss der Zeben bei den Letten und Lithauern hat H. Gruniug (Archiv XVI 1886 S. 511) daranf aufmerksam gemacht, dass er zu ganz andern Ergebniss in Bezug auf diese Volksstämme kam, als sein Vorgünger. Er glaubt mit Recht, man könne den alten Beobachtungen darum nicht recht trauen, weil die zweite Zehe sehr häufig etwas nach oben gekrümmt ist. Schon P. Camper hat dies bemerkt. Man muss sie herabdrücken, nm zu sehen, wie lang

sie ist. Das ist wabrscheinlich in vielen solchen Untersuchungen nicht geschehen. Ich will noch anführen, dass Peter Camper schon vor 100 Jahren sine noch immer lesenswerthe Abhandlung "über die beste Form der Schube" geschrieben hat, die ich bier hernmgebe. (Aus d. Französ. Berlin u. Stettin 1783.) Auch bei ihm ist die grosse Zehe kleiner als die zweite; er bildet auch in einer Zeichnung den gekrümmten zweiten Zeh ab. Er spricht in dieser Schrift über Dinge, die anch für die heutige Zeit passen, namentlich über die schlimmen Folgen der bohen Absätze an den Schnben der Frauen und zeigt mit anatomischer Begründung, wie dieselben auf die ganze Haltung des Körpers, zumal auf die Bildung des Beckens den nllerschädlichsten Einfluss üben. Wir sind leider wieder in diese Mode zurückgefallen. - Mein Wnnsch ist, dass dem Verbältniss des grossen Zebes und den Zehen überhaupt am menschlichen Pass eine genanere Beobachtung in Zukunft su Theil werden möge. Was ich über den Pass der Antbropoiden gesagt hahe, wiederhole ich, die Bemerkung, dass der grosse Zeh bei diesen Affen länger ist als beim Menschen, ist nicht widerlegt und betrifft auch die übrigen Zehen. Hierbei ist freilich nicht das Verhaltniss der Lage der ersten zur zweiten Zebe gemeint, die bei den Anthropoiden eine gonz verschiedene ist. Es liegt nicht allein in der Kürze des Metatarsus, dass die grosse Zehe der Affen soweit zurücksteht, wie der Daumen an der Hand, sondern dies liegt an der Bildung der Fusswnrzel, deren Knochen anders gestaltet uud in ihrer Lage verändert sind. Gewiss ist der menschliche Fass aus einer Gliedmasse entstanden, die dem Affenfasse naber stand und bei der die grosse Zebe äbnlich dem Daumen der Hand von der zweiten Zebe abstand und diese in seiner Lange nicht erreichte. Eine solche Bildung findet sich bei den lebenden Menschen nicht mehr. Wenn bei einigen Wilden die grosse Zeh etwas kürzer ist als die sweite, so ist der Unterschied nur ein geringer. Es scheint, dass der aufrechte Gang die vorgeschohene Stellung des grossen Zeh nothwendig bedingt. Doch gibt es eine Erscheinnng, die auf diese Entwicklung des menschlichen Fasses hinweist. Wie beim 6 his 9 monatlichen Foetns pflegt auch noch beim Nengeborenen der 2. Zeh der längere zu sein und der grosse Zeh gegen ihn zurückzutreten. Wenn beim Europäer, wie es meist der Fall ist, der grosse Zeh länger ist als der zweite, so kann dies eine Folge der langen Wirkung der Schubbekleidung sein; wenn er sich grösser und stärker bei den Wilden findet, so mass dies dem stärkeren und freieren Gebrauch desselben beim Geben zugeschrieben werden; wenn er sich bei diesen kürzer und mehr abgestellt findet, so weist dies auf seine frühere Entwicklung bin. Die Griechen baben einen längeren sweiten Zeh für schön gehalten. Wenn sie diese Bildung von der agyptischen Kunst entlehnt haben, so könnte sie uls eine Erbechaft aus der Vorzeit gedeutet werden. Aber es ist auch möglich, dass bei diesem Volke, welches wie kein anderes der Körper durch Leibesühung aur Schönheit bildete, diese Form der Zehen eine allgemein verbreitete war. Vielleicht gestattete der Riemen der Sandale eine freiere Bewegung der zweiten als der ersten Zebe. Welche von diesen Ansichten die richtige ist, darüber su entscheiden sind wir noch ausser Stande. Kleine Verschiedenheiten in der Länge der beiden ersten Zeben kommen in derselben Rasse und an den Füssen desselben Individnums vor.

Herr Virchow:

Ich bin Herrn Schaaffbausen für die neue Anregung sehr dankbar und möchte nur Folgendes bemerken: Es ist nicht so ganz leicht diese Sache objektiv su entscheiden. Ich habe mich seit länger als 10 Jahren bemüht, mittelst Umrissseichnnugen und Gypsabgüsse durch Reisende die typischen Formen der Püsse feststellen su lassen. Es hat sich jedoch berausgestellt, dass auch diese Methode ebenso wie das Messen selbst sehr grosse Schwierigkeiten darhietet. Es ist zonächst an entscheiden, wie man den Fuss stellen oder balten soll. Wenn man den Fuss, wie ich annehme, dass es für die Sicherheit des menschlichen Körpers nothwendig ist, mehr nach anssen richtet, so dass die Mittellinie stark nach aussen geht, dann stellt sich natürlich die grosse Zehe mehr nach vorn: umgekehrt, wenn man den Fuss gerade hinstellt, entsteht eine scheinbare Verkurznng, wobei die zweite Zehe mehr in den Vordergrund tritt. Beim Messen würde es sich also darum bandeln, welche Grundlinie man wählt. Wenn man den inneren Fussrand als Grundlinie wählt, wird in der Regel berauskommen, dass die grosse Zehe die längere ist; umgekehrt, wenn man, wie wir das bei der Hand thun, die mittlere oder dritte Zebe als die bestimmende wählt und eine Linie, die von der Ferse bis zur Mittelzehe gezogen wird, bevorzugt, wird die aweite Zehe leichter vor der ersten vortreten.

Diese Art der Betrachtung macht sieh auch geltend, wenn man den Finss auf einen Bogen Papier stellt und umreisst. Es macht in der Zeichnung einen verschiedenen Eindruck, ob man der Fam mehr auch aussen oder mehr geradt. Die gerade Stelling wird gewöhnlich gewählt, wen mas den Fass auf eisen Boger
wählt, wen mes den Fass auf eisen Boger
wählt, wen mes den Fass auf eisen Boger
schliche Frankricht und bekommt dadarde sies
entster Fromiener der wereine Zeie, währed bei
den Bellung auch aussen die Spitze der zweite
der Stellung auch aussen die Spitze der zweite
werde einer Stelling auch aussen die Spitze der zweite
werde sied seine Nivean mit der enten oder gar
vor die erste tritt. Jedenfalls mass man autserscheiden die positiet verfangerung der
zweiten Zeite, die ja zweiken vorkommt und
der bei den allgevichieben Bödelnde vorrags-

Neulich kam ich durch Zufall in die Autikenklasse unserer Kunstschule, die unter des Herre von Werner Leitnug stebt und babe bei der Gelegenheit die Abgüsse antiker Füsse durchgeseben, nach denen die angehenden Bildhauer zeichnen lernen. Ich war erstaunt, zu sehen, dass fast nur Püsse mit verlängerter zweiter Zebe vorhanden waren. Unsere Bildhaner bekommen dadurch von vorn berein eine falsche Vorstellung. Man legt geradezu nngewöhnliche Verhältnisse der Kunstanschauung su Grande. Wie derartige Modelle bei den alten Griecher entstanden sind, ist mir unverständlich. In den Antiken ist vieles sohr dunkel und gerade in der Technik der Bildbauer vermag man gar Manches nicht zu begreifen. Dabin gebört auch die grosse Beständigkeit, mit der gerade die von Herrn Schanffhausen bervorgebnbene kleine Zebe an den alten Statuen misshandelt ist. Selbst die Statuen der böchsten Götter des Alterthums zeigen verdrückte und verkrümmte kleine Zohen. Nun weiss man ja, dess die erste Schubsinrichtung sehr einfach war. Man nahm ein Stück Leder, bog es um den Fuss susammen und schnürte es oben durch Riemen oder Schuttre zusammen, wie es noch jetzt an vielen Orten geschieht. Daboi wird keine Zebe stärker getroffen als die kleine. Das ist der sogenannte Bundschub, wie er anch bei uns im Mittelalter noch allgemein gebränchlich war. Dieser bat seine Leistungen vorzugsweise an der kleipen Zebe erschöpft. Anders liegt es bei den verschiedenen Arten von Sandalen, welche ie nach der besonderen Stellung, welche das Befestigungsmittel bat, verschieden wirken. Die Japaner ziehen einen Riemen swischen der ersten und sweiten Zehe durch und lassen ibn nach zwei Richtungen bin über dem Fussrücken Vförmig auseinandergeben, so dass der eine Ast innen, der andere anssen ansetzt. Dabei wird die kleine Zehe verhältnissmässig wenig getroffen. Aber die Riemenziebung variirt

ausserordentlich bei den verschiedenen Völkern und uur selten wird dabei die kleine Zehe verschont. Das lässt sich bestimmt nachweisen, dass eine siemlich kurze Zeit der ausseren Einwirkung genügt, um nennenswerthe Folgen hervorzuhringen. In dieser Besiebung möchte ich hervorbeben, dass jedesmal, wenn jetzt fremde Leute nach Europa gebracht werden, die in ihrer Heimath kein Schuhzeug getragen, sondern erst auf der Reise damit angefangen batten, schon nach 4 bis 5 Monaten eine starke Wirkung an der grossen Zehe hemerkhar wird, indem der Ballen hervortritt und die grosse Zehe anfängt, die bekannte Deviation nach aussen mit seitlicher Rotation um die Axe su machen, wodnrch sie mehr and mehr gegen die Mittellinie des Fusses gedrängt wird. Diese Ahweichung hildet die Hauptschwierigkeit und ich möchte die Frage anregen, ob es nicht zweckmässig wäre, bei der anatomischen Betrachtung, vielleicht auch hei der plastischen Wiedergabe, für den Puss eine Mittellinie anzunehmen und diese der Messung und Beschreibung zu Grunde an legen. -

Herr John Brans, den wir seit gestern unter uns su sehen die Ehre haben, und desen Antunf ich mit hesonderer Freude begrüsse, hat auf dem Bursau eine Reihe seiner neueren Schriften niedergelegt, welche, wie gewöhnlich, die grosse Breite seines Forschungsgehietes erkennen lassen.

Für das nene Werk von Fräulein Mestorf über die Urnenfriedböfe in Schleswig-Holstein (cf. unten) wird eine Sahseriptionsliste herungegeben. Ferner bat der Herr Lokal-Geschaftsführer

ein neuen Die der Herr Lokal-deschläteitbere ein neuen Objekt vrogelegt, welches durch Austieren der Statische und der Statische Statisc

Herr R. Krause-Hamburg:

Ueber micronesische Schädel.

Herr Geb. Rath Virchow bat vor 5 Jahren in
einer Sitsung der könig!. Akademie der Wissenschaften zu Berlin eine Abhandlung über micronesi-

sche Schädel verlesen, welche in den Monatsberichten der Akademie uns gedruckt vorliegt. Er giebt dort Bericht über 17 Schädel von der Inselgruppe Ruck oder Hogoleu, welche von Herrn Finsch aus der Sammlung des Herrn Kuhary, des früheren Reisenden für das Museum Godeffroy nach Berlin gebracht worden sind. Ferner benutzt Herr Virehow 7 neue damals eben angekommene männliche Schädel von dem Gilbert Archipel zu einem kurzen Excurs auf die Bevölkerung der gesammten micronesischen Bevölkerung unter Hinzuziehung der von mir im Katalog des Museums God effroy mitgetheilten allgemeinen Massen dahingehöriger micronesischer Schadel, und ich hin Herrn Geh. Rath Virchow dankbar, dass er mich dahei auf einige Ungenauigkeiten in der Berechnung aufmerksam gemacht hat. In den vergangenen Jahren habe ich nun mit grossem Eifer mich bestreht, mein Beobachtungsmaterial zu vermehren. Aber Jeder, der im craniologischen Felde arheitet, wird mir heistimmen, wenn ich behaupte, dass es meist sehr schwer ist, im Handelsverkehr sicher in Betreff ihres Ursprungsortes beglaubigte Schädel zu erhalten. Ich weiss aus eigener Erfabrung, wie viel falsche und unsichere Exemplare aus den Händen der Naturalieuhändler in die anthropologischen Museen gewandert sind. Für meine Arheiten und Messungen habe ich nur solches Material in Anspruch genommen, welches unangreifbar und fast sämmtlich von wissenschaftlichen Händen erworben war,

Mir steben heute 105 echte micronesische Schiddel sur wissenschaftlichen Verwerthung und swar 83 männliche und 22 weihliche und dieselhen vertheilen sich auf die verschiedenen Inselgruppen folgendermassen:

-1.	Palaninselp			- 4	usānal.	-	weit
		a)	Ponapé	- 4		4	
2.	Carolinen		Mortlock			4	
		e)	Ruck	12		5	
	Oestliche Inseln		Marshall	15	- 1	1	- :
о.	Gestliche insein	b)	Gilbert	35		8	

In Polge der Vermehrung des Materials und nach Aumersung einiger Irrtümer bei der Rechnung erleiden meine im Katalog angegebenen Durchnittsmasse einige Veränderung, ohne dass indess die Geiammtergebnisse dadurch wesentlich gesändert würden.

Die micronesische Inselwelt zerfällt in 4 grosse Grappen. Im Norden liegen die Marianen, dem philippinischen Archipel augewendet. Im Westen hefindet sich die Palaugruppe mit der Insel Jap, welche den Molukken und Sundainseln genühert ist.

In der Mitte und südlich gelagert treffen wir drittens auf die ausgedehnte Inselwelt der Carolinen, welche ehenfalls in eine südöstliche Gruppe Ponapé mit ihren Umgebungen, die Mortlockinseln in der Mitte und sodanu westlich die Ruckoder Hogoleninseln getheilt werden.

Weiter östlich liegen die beiden grossen Archipele der Marsball- und Gilhertinseln, welche in der Reihenfolge von Norden nach Süden gruppirt sind.

Leider fehlt aus der nördlichen Gruppe der Meissen mir sämmlichen Miterial und ebesan scheint is auch Herra Virchow zu geben, dem ser erwicht nitzgeds solcher Schötel. Zo dem ser erwicht nitzgeds solcher Schötel. Zo hier der Binfaus des philippinischen Typus auf die Berüfkerung zu Tage treten minste, den Herr Virchow in seiner Abhandlung auch für die übrigen mieroseinchen Inselh sonoders betoot. Behalt seiner Vergleichung mit des um meisten typischen Berüfkerungs der Sollweistehen der Vergleichung der Sollweistehen der Vergleichung der Sollweistehen 45 nanweißhalt echte Neu-Britannier und 7 brauchbar Tungsuch

Ich habe nun obige Schädel nach dem von Virchow für seine friesischen Schädel aufgestellten Schemn bearbeitet und die einzelnen Parthieen des Schädels in 84 verschiedenen Messungen aufgenommen. Die angewendete Horizontale ist noch die frühere unterer Augenhöhlenrand his Mitte der Ohröffnung, weil es mir unmöglich war, alle Tausende von Messungen, welche früher gemacht, noch einmal su wiederholen und weil mir nicht alle Schädel mehr zur Hand waren, zumal die Differenz ja nur gering ist. Ferner messe ich der Genauigkeit wegen den Diagonaldurchmesser vom Kinn his znm Bregma, nicht wie sonst vorgeschrieben his zur Höbe der Stirne, weil dies ein sehr unsicherer Ansatzpunkt meistene ist. Da es sich für mich beute bauptsächlich nur um die Gesammthevölkerung der Micronescein in ihrer Vertheilung handelt, so werde ich die Differenzen der Geschlechter nur vorübergehend berücksichtigen.

Was nun die Schädelcapacität der eiuzelnen Archipele anhetrifft, so schwankt dieselhe von 1261 his 1383 in folgender Vertheilung:

Die östlich gelegenen Inseln haben mithin die höchste Capacität. Auch Virchow erhielt für seine 7 Gilbertschädel die hohe Summe von 1414 ccm.

Der grösste Sagittalumfang variirt zwischen 356,7 auf Palau bis 377,3 Cent. auf den Marsballinseln. Auch hier haben Ponapé und Palau kleinere Umfangsmasse:

Palau 856,7 Ruck 375,8 Pompé 366,5 Marshall 377,3 Mortlock 375 Gilbert 374,7.

Im allgemeinen Sagittalumfange üherwiegt die Betheligung der Scheitelbeine den Stirmantheil, nur die Bewohere von Palun machen eine Ausnahme, hier ist der Stirmantheil um 1,7 mm im Mittel grösser als die Pfelinaht. Die eine zeinen Prozentsitate verhalten sich folgendermassen:

	Stirn	Pfellnaht	Hinterhaupt
Palau	34.7	34.2	30
Ponapé	84.5	35.8	29,9
Mortlock	32.5	35,1	31.6
Ruck	34.8	35.8	29.9
Marshall	34.8	84.4	81.5
Gilbert	34	84.4	31.4

Die Höbe der Schädel ist sehr verschieden, schwankend von 128—154, mu wenigsten iste entwickelt bei den Bewohnern von Pranape, wosie nur zwischen 132—144 sich hewegt; dies grösste Höbe finden wir mit 154 Cent. bei den Gilbert*. Der Längendbbesinder ist daber am Alleinsten auf Ponapé und steigt in fnigender Weise:

ise:
Ponapé 75,7 Palau 80,6
Mortlock 78,8 Marshall 76,3
Rack 78,2 Gilbert 76,3.
Meine micronesischen Schädel sind in ihrer

überwiegenden Mehrheit daber bypsicephal und zwar in folgendem Verhültniss: Unter 105 Schädeln sind

> chamaecephal 1 (Ruck) orthocephal 19 hypsicephal 66 nitrahypsicephal 19

Die Breite der Schädel ist im Mittel auf den Mortlock, Ruck, und den östlichen Inseln Gilhert und Marshallisseln ziemlich gleich, nur auf Ponape um 3 mm kleiner und auf Palau um eirea 4 ½ mm grösser:

Ponavé	130.1	(125-135)
Mortlock	133	(126-140)
Ruck	133,1	(126-140)
Palau	138.5	(130 - 149)
Marshall	134.3	(124 - 140)
Gilbert	134.8	(122 - 149)

Auch hier sebes wir die Zunahme der Breite von Ponapé aus nach Westen in der mittleren Gruppe. Die Länge der Schädel sehwankt zwischen 163-199 mm und verhält sich in den verschiedenen Inselgruppen folgendermassen.

Ponapé	131	(174 - 189)
Mortlock	180.7	(173-192)
Rnck	180.4	(178-195)
Palau	173,5	(167 - 180)
Marshall	184,6	(173-195)

Es ergiebt sich hieraus eine stetige Ahnahme der Kopflange von Osten nach Wenten und zwascheint diese Längenabunhme hamptstellich und Kosten des Hinterhauptes durch Ahflachung der squama occipiti zu gesechehen. Diese Thatandewird am besten nachgewissen durch das Verbalten der Entferung der Hinterhauptwellbung vom hinteren Rande der foramen magnum, welche sich stetis von Osten nach Westen verringert:

ţ	von Ostet	nach	Westen	verri
	Ponané	52.3	(49-56)	
	Mortlock	51,7	(89-61)	
	Rnck	47,5	(41 - 59)	
	Palau	42,2	(34 - 47)	
	Marshall	49,1	(46-56)	

Als weitere Unterstützung dient der Nasoauricularindex, welcher das Verhältniss des Vorderkopfes zum Hinterhaupt repräsentirt und eine fortwährende Zunahme des Vorderhauptes von Osten nach Westen zeigt:

Nach Anführung aller dieser Messverhältnisse ergieht sich von selbst, dass der Längenbreitenindex diese Schädelentwicklung hestätigt:

Ponapé 71.8 Palan 79.8 Mortlock 73.5 Marsball 72.7 Buck 75.8 Gilbert 73.8 und zwar verhalten sich die verzehiedenee Längenbreitenindices nach den Geschlechtern geordnet:

Es stellten sich die Micronesier mithin als ein entschieden dolichocepholes Volk beraus, bei welchem der weihliche Schädel eine nnr geringe Vergrösserung in den Breitemassen anfweist. Es zeigt sich in eclatanter Weise, dass innerhalb der Carolinengruppe his nach den Palauinseln eine constante Zunabme des Längenbreiteninden stattfindet und zwar nicht bloss in Folge einer Ahnahme des Langendurchmessers, sondern such einer thatsächlichen Zunahme der Breitenmasse. Während Professor Semper gestützt auf seinen dolichocephalen Schädel von nicht ganz sicherem Herkommen die Bewobuer der Palauinseln für dolichocephal erklärt, zeigen die Indices meiner vier Schadel zusammen mit dem von Vircbow in seiner Schrift erwähnten einen bart an die Brachvcephalie grenzenden Typus, wie ich es schon früher vermuthet batte. Im Allgemeinen geht aus den Messungen hervor, dass die jetzige Bevölkerung der micronesischen Inseln, vielleicht mit Ausnahme von Palau ans einer dolichoceBeeinflussung des Typus durch eine hreitschädliche Einwanderung entweder ein vor langer Zeit geschehener Vorgang gewesen ist oder nur in langsamen, auf einander folgenden Zügen kleinerer Einwanderungen bis in die neuere Zeitsich vollzogen hat. Ich habe die schon früher von Gelehrten ausgesprochene Ansicht adoptirt, dass die Micronesier eben nicht einen eigenen authropologischen Völkertypus repräsentiren, sondern ein Mischvolk darstellen und zwar dass die Kontribuenten zu dieser Mischung die dolichocephale papuanische Urbevölkerung der audoceanischen Welt und die von Westen erohernd aus Südasien hereinbrechenden breitschädlichen Malago-Polynesier gewesen, denen es hauptsächlich nur gelang, auf den nördlichen Inseln für immer festen Fuss zu fassen, während deren Versuche auch in den bevölkerten südlichen melanesischen Inseln sich niederzulassen fast überall gescheitert sind, wenn auch Spuren davon eich noch an vielen Orten vorfinden. Nicht blos aus anatomischen Gründen, sondern besonders durch ethnologische und sprachliche Thatsachen unterstützt, wird diese Ansicht oben gebulten. Als Beweis dafür möge vor allem gelten, dass überall sich festgewurzelte papuanische Sitten, Künste, Verwandtschaften. Grammatik und Sprachschatz nach den Angaben der Beisenden auf den micronesischen Inseln vorfinden; besonders auf Ponape und südlichen audern Inseln des Archipels ist in den Handarbeiten hauptsächlich in der Verzierung der Waffen und Gerathe mit Muschelarbeit der papuanische Charakter von nusserordentlicher Deutlichkeit, ohgleich doch sonst die ganzen micronesischen und polynesischen Inseln von der malayo-polynesischen Kultur geistig unteriocht ist. Welch kolossalen Einfluss die höhere Bildung der einwandernden Polynesier auf die Inselbewohner gehabt bahen mag, sehen wir am deutlichsten auf den Viti-Inseln, wo die melanesische Urbevölkerung ganz unvermischt körperlich in der typischen Reinheit sich erhalten hat, aber Sprache, Religion und Sitten fast ganzlich polynesisch geworden sind

phalen Bace hervorgegangen ist und dass die

Herr Geh. Reth Virch ow hat am in seiner Arbeit des geminichter Typus der Microssier anerkandt, hat aber auf aufdere Komponenten dieser Micheuse und Micheuse auffenterham gemecht, instille hat die delichesphalten [gorroten und die breitköpfigen Bewohner der Philippinen, swire auf die brachtyoephalten Negrito's. Die Möglichkeit dieser Komhination ist ja keinen Augewhike in Zweifel un
nieben. Indeuern nied die Igorroten ein kleiner
Gehirgstamm im Innerer von Lanzo, der keinen

ausgesprochenen Culturcharakter aufweist, von dem nirgeods die Spuren einer einstigen weiten Verbreitung sich zeigen. Ernt wenn sich igorrotische Spuren in Sitte, Sprache oder Religion finden würden, dürfte man der Sache näher treten, wohl doch nicht blos wegen der Dolinbocephalie der Schaidel.

Wenn Herr Virchow nnn am Schlusse seiner Abhandlung glaubt, dass in der Bevölkerung der Philippinen der Schlüssel zur Lösung der micronesischen Frage sich finden wird, so möchte ich dazu hemerken, dass vorher doch erst geprüft werden muss, ob nicht die philippinische Bevölkerung selbst in sehr naber Verwandtschaft mit den Malayen steht. Ferner ist Herr Virchow der Meinung, dass für die Präexistenz der Papuanen weit weniger beigebracht werden kann, als für eine spätere Einwanderung. In dieser bestimmten Form kann ich dies nicht sugeben. Es ware is dann ganz rathsalhaft. warum in der gauzen micronesischen-polynesischen Welt sich keine Erinnerung einer melanesischen Einwanderung erhalten baben sollte, während doch die Sagen und Lieder derselben grossen Bevölkerung von einer polynesischen Einwanderung in der lebhaftesten Weise erhalten geblieben sind und in nationalen Poesien fortleben? So lange wir die Melanesier kennen, zeigen sie keine Neignng zu grösseren Wanderungen. Indessen betrachte ich diese Fragen noch in keiner Weise für abgeschlossen und beabsichtige nur meinen Theil zur Lösung derselben mit beizutragen.

Ich baba hereits in Breslau bei Gelegenbeit der Vorzeigung einiger Vitischädel meins Ansicht dahin ausgesprochen, dass für die Racenbestimmung mir der Hirnschädal als der wichtigste Theil des Kopfes erscheint und bei dieser Gelegenheit gezeigt, wie trotz des einheitlichen Baues der Vitianer Hirnschädel, so dass fast alle egal aussehen, dennoch das Gesicht die verschiedensten entgegengeeetzten Formen aufwies. Ganz dieselbe Erfahrung habe ich bei den micronesischen Schädeln gemacht. Ich hatte damals darauf hingewiesen, dass der Gesichtsschädel seinen Charakter in längeren Jahren erst während der körperlichen Entwicklung erhält und daher einer Reihe von Störungen unterliege, welche durch aussere Einflüsse durch Nahrung, Gewohnheiten, Konstitutionsanomalian veranlasst werden, wahrend dar Hirnschädel schon bald nach der Geburt seins typische Form zeigt. Die Form des Gesichtes scheint daher mehr an lokale und soziale Verhältnisse gehunden und viel mehr Varänderungen unterworfen zu sein.

Auch in der micronesischen Bevölkerung

schwankt der Gesichtstypus ungemein; dies beweist folgende Tahelle;

	Gesichtshöbe	Höhe des Obergesichts	Oberkiefer- abentz	Unterkiefer- böbe median	Gesichta- index	Diagonal- durchmesser
Ponapé	117,1	70,3	18,7	30,7	95,7	210,8
Mortlock	1:2	67,3	17,3	32,2	95,5	216,2
Ruck	121,6	66,7	17,6	35,1	96,1	213,8
Palau	108	68,6	16	31	83,5	204
Marshall	121	69,9	21,8	34,2	88.7	219.4
Gilbert	120,4	71,2	18,1	31,5	92.3	220,7

Es sind daher der grössere Theil der Einwohner laptroprosop und nnr auf Palau und den Marshallinseln herrscht Chamaeprosopie. Indessen ist die Ursache der Chamaeprosopie auf den Marshallinseln nicht etwa die Kleinheit des Gesichts, soudern vielmehr die aussergewöhnliche Breite des Jugaldurchmessers, welcher im Mittel 135.3 mm beträgt und zwar scheint diese Breite nur für die mannlichen Schädel massgebend zu sein, weil der einzige vorhandena Weiherschädel nur 123 mm ausmacht; es würde also bei einer grösseren Anzahl weiblicher Schädel der Gesichtsindex höher werden. Die allgemeine Leptroprosopia hat allerdings etwas Unherraschendes. weil wenigstens die Tonganer und Neu-Britannier nach mainen Messungen sämmtlichst chamsenrosop sind mit einem Index von 84, ühnlich wie auf Palau. Auf walchem Wage diese Höhe des Gesichts sich vollzogen hat, besonders die Obergesichtshöhn hei den Bewohnern von Pounpé und Gilbert lässt sich nicht verfolgen. Das Stirnhein ist von ziemlicher Höhn im Durchschnitt, jedenfalls etwas höher als anf Neu-Britannien. Am niedrigsten ist dae Stirnbein anf den Mortlocks (123,6) und Palau-Inseln (124). Am höchsten auf den Ruckinseln, wo die Stirphöhe im Mittel 130,7 ist. Die eigentliche Stirn, welche his zur Stirnwölbung geht, ist trotzdessen nur mässig, wie auch Virchow auf Ruck eine niedriga Stirn angiebt, trotz des hohen Stirnbeins. Die Stirnbreite ist gering; in den endwestlichen Inseln, wie alle Braitendurchmesser von Osten nach Westen steigend:

	unterer Frontalemfung		unterer Frontalumfang
onané	98,5	Palan	104.5
fortlock	101,8	Marshall	110.1
lmok	103.3	Gilbort	1018

Auf den östlichen Inseln erreicht bei den Marshallbewohnern die Stirn eine besondere Höhn von 110,8 mm im Durchschnitt.

inseln.

Von böherem Interesse zeigt sich die Bildung der Angenhöhle; sie ist auf den gesammten micronesischen Inseln mesosèm mit Ausnahme von Ponapé, we dies wohl mit der besonderen Länge des ganzen Geeichts zusammenhängen mag. Die Höhe des Anges variirt von 33,8 mm his auf 36,7, während die Breite nur der geringen Schwankung von 41-42,2 nnterliegt. Da auf Nen-Britannien wie auf Tonga die Orbitalindices microsèm sind, so hangt die Mesosemie der Micronesier wohl im Allgemeinen mit der grösseren Höhenentwicklang des Gesichtes überhangt zusammen.

Der Orbitalindex im Dnrchschnitt verhält sich in Bezug auf seine Vertheilung auf den Inselgruppen folgendermassen:

microsim auf Palau

mesorem , Mortlock, Ruck, Marshall and Gilbert-Inseln megasèm , Ponspe.

Ordnet man nun die einzelnen Schädel nach dem Orbitalindex Cherhanpt, so findet sich jedoch eine andere Zusammensetzung:

	mierosben	an encomban	EDOS POURS
Ponapé	0	1	7
Mortlock	4	6	5
Rack	7	1	8
Palan	1	0	3
Marshall	5	6	2
Gilbert	10	12	10

Es geht hieraus hervor, dass eine Neigung znr Megasemie vorberrscht, wenn auch im Allgemeinen eine grosse Mischung der Indices vorbanden ist. Es stimmt dies Resultat ganz mit Virchow überein, welcher cheufalls die Mesokonchie mehr als Resultat der Rechnung, wie durch Erwagung der Einzelfälle nachweist.

Die Nasenwarzel ist meist nar von mässiger Tiefe and nimmt in der Carolinengruppe von Osten nach Westen etwas an Breite zn; sie variirt zwischen 17 - 28mm. Die arcus superciliares sind selten in höherem Grade entwickelt, nur die glabella oft etwas kugelig hervorgewölbt. Die Höhe der Nase unterliegt grösseren Schwankungen von 43-61 mm, indessen sind auf Ruck und Palau am niedrigsten. Merkwürdig ist, dass trotz der Chamaeprosopie auf Palau und Marsballinseln die Nasenhöhe bedentender ist als bei den leptroprosopen Bewohnern der andern Inseln. Fossae praenasales sind nicht selten vorhanden. Die Nasenhreite ist meist grose, schwankend von 20-28 mm. Die Nasenbeine sind lang und baufig schmal, öfters in der Mitte gebogen.

Der Nasenindex zeigt folgende Mittelmasse: 45,5 Palau 43,8 48 7 ilbert 45 8 Mortlock 47.3 Marshall 45.8

und ist	anf de	Inseln	in folge	nder W	ise ver-
	hyper-	teptorrà.	meeerk.	patyrrb.	hyper- platyrrh.
Popapé	1	6	1	0	0
Mortlock	0	7	5	3	0
Ruck	2	7	4	1	1
Palau	0	3	0	1	0
Marshall	2	9	2	0	0

Mithin sind die überwiegende Anzahl der Schadel leptorrhine. Es entspricht dies nicht den Messungen von Virchow, welcher das Mittel ans 19 Schädeln mesorrhine fand.

In einem Drittel der Schädelanzahl wurde ausgesprochene Stenocrotaphie beohachtet. Die plana temporalia nicht sehr gross, nur bei einzelnen männlichen Individuen bervorragender. Die geringsten Dimensionen zeigen Ruck and Marshall-

Die Unregelmässigkeiten in den Knochenverbindungen sind bäufig, wenn auch lange nicht in der Ausdehnung, wie bei den Vitianen und Nen-Britannien. Es fanden sich unter 105 Schädeln folgende Anomalien:

- a) 18 mal Schläfenfontaneliknochen, darunter 6 mal beiderseitig,
- b) 2 mal ein Os interparietale,
- c) 6 mal sin Os apicis squamae occipit,
- d) 4 mal ein Os Jncae, e) 1 mal ein condyl. tertius.

Schon Virchow hat daranf hingewiesen, dass merkwürdigerweise der sonst doch nicht seltene processus front. oss. temp. ganz fehlt, welcher bei den dolichocephalen Nen-Britanniern in 17,7% vorkommt.

Der Ganmenindex ist im Mittel mesostaphylin ziemlich gleichmässig: Ponapé 79.6 Montlock 80.8

Ruck	82	Marek	all 81	
Nach ihren	Einzelindices zus		mmengestellt:	
	-80.	80-85.	85	
	leptost.	mooret.	brachystaph,	
Ponapé	5	-	3	
Mortlock	7	2	5	
Ruck	5	1	5	
Palau	2	-	1	
Marshall	6	2	5	
Gilbert	12	6	9	

Es wird aus dieser Zusammenstellung constatirt dass die Mesostaphylie nur eine rechnungsmässige ist; in Wirklichkeit theilt sich die Bevölkerung in einen hrschystaphylinen und leptostaphylinen Theil. Es stimmt dies allerdings nicht gans mit den Schlüssen des Herru Virchow überein, weicher uf Ruck eine constante Luphotsabyblie annaimmt. Indessen kann bier eine verschiedeme Art der Messung Einfalus haben, weil Herr Virchow etwas weiter nach vorn misst als ich es gethab. Zieht man dies in Betracht dann wühnd habe. Zieht man dies in Betracht dann wirde auch bei meines Schädeln ein Ueberwiegen der Leptotabyblie eintreten.

Fast alle Schädel von Micronesiera sind prognath, aber immer nur alveolär. Der Gesichtswinkel schwankt von 81,2—85, int also ziemlich gleichmässig. Der Oberkiefer ist von mittlerem Umfange und geringer Höbe, der Gaumen und die Zahnkurven von wechselnder Form.

Der Unterkiefer ist auf den Carolinen kleiner in eeinem Umfange als anf den östlichen und westlichen Inseln und im Allgemeinen hoch. Beeonders auf den östlichen Inseln, den Marshallund Gilbertinseln sind die Masse recht gross.

Fasse ich die Respltate meiner Messungen zusammen, so ergibt sich, dass die Bevölkerung Micronesiens im Mittel eine entschieden hypsidolichocephale ist, welche zugleich leptoprosop, leptorrhine, mesokonch und mesostaphylin mit starker Hinneigung zur Leptostaphylie ist. Innerhalb der Carolinen zeigt sich nicht blos im Längenbreitenindex sondern in sämmtlichen Breitenmassen eine Zunahme der Dimension von Osten nach Westen bis der mittlere Längenbreitenindex auf den Palauinseln beinabe die Brachycephalie erreicht. Die östlich gelegenen Inseln Marshall- und Gilbertinsel besitzen eine verhältnissmässig einheitliche Bevölkerung, welche in fast allen Massen übereinstimmt mit Ausnahme der auf den Marshallineeln in Folge boher Jugalbreite berrschenden Chamaeprotopie. Sie ist im Allgemeinen ein kräftigerer und grösserer Menschenschlag als auf den anderen micronesischen Inseln.

Herr Virehow:

Wir müssen Herra Krause um so mehr dankhar sein, als durch des Gang der politischen Ereignisse unsere Besiehungen zu den mikronesischen Inseln in berübbender Wiese unterhrochen worden eind. Ich bahe meine ersten Untersuchungen über Schiedel von dezumuch, den noch sich in so orbeblichem Masse auf diene Inseln gerirbete hatte. Jesti firchele ich, dass die Erledigung der microssischen Schädelfrage auf lange Zeit hinangesehoben werden wird.

Ich will nur eine kleine Bemerkung in Bezug auf die Philippinen binzufügen: Beide Archipele, der der Carolinen und der der Philippinen, sind jetzt unter dasselbe Regiment gestellt und vielleicht hat das den Vortheil, dass die Spanier. die auch anfangen, sich zu Kraniologen zu entwickeln, darnach streben werden, einmal die Frage zu erörtern, wie weit zwiechen den Philippines und den weiter nach Osten gelegenen micronesiechen Inseln alte Verhindungswege bestanden haben. Meine Idee, dass gerade die Philippinen ale eine Art von Ausgangspunkt für die Besiedelung der Inselwelt des nördlichen Pacific anzusehen seien. basirt auf dem Umstand, dass sowohl linguistisch wie physisch auf den verhältnissmässig kleiner Inseln der Philippinen eine Reibe ganz und gat verschiedener Rassen hat festgestellt werden können. welche so sehr von einander ahweichen, dass sie nach unserer gewöhnlichen Betrachtung als vollständig verschieden anzusehen sind. Unter dieser Rassen ist eine schwarze, die man vielleicht geneigt sein könnte, melanesisch zu nennen. Ich war Anfangs, als mir die ersten Schädel von philippinischen Schwarzen zukamen, geneigt, letztere mit den Papuas zusammenzubringen; indes der gelehrte englische Krnniolog, der damals noch am Leben war, Barnard Davis, wies nach, dass ich mich getäuscht batte. Ich muste das anerkennen. Die brachycephale Rasse der philippinischen Negritos und die, wie Davis sugte, stenocephale Rasse von Melapesien können unmöglich zusammen gebracht werden. Wenn wir nun auf den Philippinen diese knrzköpfigen Schwarzen finden und in den nächst darauf folgenden mikronesischen Gruppen die Frage aufgeworfen wird, könnte da eine melanesische Bevölkerung eingegriffen haben in die Konstruktion der modernen Rasse, so muss man sagen, es fehlen dafür alle Anhaltspunkte. Unter den wenig gefärbten Rassen auf den Philippinen kann man mit ziemlicher Sicherheit wiederum zwei unterscheiden. Die eine davon ist diejenige, welche überwiegend die Küstengegenden besetzt hat, die tagnlische Sprache redet und mehr kurzköpfig iet; sie umfasst eine ganze Reihe von Unterstämmen, die übergangen werden können. Alle aber erweisen sich linguistisch als entschieden malaische Stämme, welche Unteridiome des Malaischen reden. Davon verschieden ist die Gebirgshevölkerung, eine nicht schwarze überwiegend dolichocephale Bevölkerung, wiedernm in verschiedenen Stämmen; die Spanier baben sie mit dem Generalnamen der lgorrotes bezeichnet, einem Namen, der keinem einzelnen Stamme anhaftet. Ich habe ihn acceptirt, weil er bequemer war, als die vielen einzelnen Stammnamen und weil eich berausstellte, dass die Mehrzahl der Stamme des Gebirges denselbes Schädeltypus haben

Nun habe ich aber noch einen vierten Typus gefunden, allerdings keinen lebenden. Er hat sich nur in gewissen Höhlen der Philippinen vorgefunden und zwar auf verschiedenen Inseln; alle diese bahen kraniologische Eigenthümlichkeiten gezeigt, wie sie weder bei Melanesiern, noch bei Tagalen, noch bei Igorrotes vorkommen, sondern vielmehr Aehnlichkeit mit einer gewissen polynesischen Bevölkerung, den Kanakas der Sandwich-Insel darbieten. Das war der Ausgangspunkt für meine Betrachtung. Wenn man erwägt, dase die Höhlenbevölkerung ausgestorben ist, dass ihre Reste meist in Tropfsteinhöhlen gefunden werden, dass die Küstenbevölkerung unzweifelhaft die letzte gewesen sein muss, welche angekommen ist, dass ferner im Innern der Insel nebeneinander eine schwarze und eine nichtschwarze Bevölkerung leben, von denen die schwarze körperlich sehr kümmerlich entwickelt ist, so liegt die Annahme nabe, dass die schwarze die früheste war, welche durch eine Reihe von aufeinanderfolgenden Einwanderungen mehr und mehr zurückgedrängt worden ist. Unter den Einwanderungen unterscheide ich zwei malaische, eine jungere und eine altere, und eine pracmalaische, mehr oder weniger ausgestorbene, von der ich freilich annehme, dass sie mit den Malaien in nahem verwandtschaftlichem Verhältniss stand.

Unter vieler Muhe ist es mir im Lauf von ein paar Dezennien gelungen, diese ethnischen Verbältnisse aus dem Gewirr der Befunde herauszuschlen.

Nun ist es Thatsache, dass die Meeresströmung und die Windrichtung jener Gegend es nicht selten mit sich bringen, dass Fahrzeuge der Bewohner von Pelew oder Pelau, wie Kuhary sagen will, gelegentlich auch von den Carolinen, verschlagen werden his zu den Philippinen. Es werden Boote der Pelau-Leute an der Ostküste der Philippinen angetrieben mit lebender Bemanuung, die natürlich buld eine Gelegenheit sucht, heimzukehren. Die Pelau-Leute werden zuweilen sogar südlich his nach Gilolo verschlagen, aher nicht, wie ich weiss, nach dem eigentlich melanesischen Gehiet. Eine Wahrscheinlichkeit, dass Melanesier mit Mikronesiern in Verkehr getreten sind, scheint daher kanm vorzuliegen, während die Beziehungen der Mikronesier zu den Philippinen unzweifelbaft sind. Ich gestebe gern zu, dass wir bei derartigen Untersuchungen dem Zufall im aussersten Masse ausgesetzt eind, Ich habe erst im Laufe von vielleicht 20 Jahren allmählich das erforderliche Material an Schädeln zusammenbringen können und wir alle werden uns von Zait zu Zeit korrigiren müsren. In diesem Sinnsnehme ich mit grossem Vergnügen Akt von dem reichen Material, das Herr Krause aufgebracht bat. Viellecht lässt sich das in Zusammenhang mit den Philippinen bringen. Jedenfalls möchte ich bitten, die Verbindungen in Hamburg recht warm zu halten, um auch unter der spanischen Herrschaft Schädel in grösser Fahl berauszubringen.

Herr Tischler:

Ueber vorrömisches und römisches Email.

Nach den grossartigen Funden römischer Provenienz, welche gestern Herr Grempler vorlegte, trete ich nur schüchtern vor Sie mit einem Objekt römischer Kleinkunst, das allerdings auch zu den zierlicheten und graziösesten seiner Art gehört. Es ist eine kleine emaillirte Platte, die in einem Graherfeld aus römischer Kaiserzeit von Oberhof hei Memel in Ostpreuseen, welche ich vorlegen werde und woran ich einige Bemerkungen knupfen will, die sich zum Theil auch auf emaillirte Obiekte des Stettiner Museums heziehen. Besagte Scheihe zeigt eine Reihe concentrischer Ringe. Diese Ringe sind in zierlicher Weise mit huntem Email nurgefüllt, das ich demnächst beschreiben werde. Es ist diese Scheihe schon in heidnischer Zeit heschädigt worden. Als sie aus der Erde gegraben wurde, zeigte sich, dass an einzelnen Theilen das Email fehlte, noch ehe sie vom Schmutz gereinigt wurde. Da war unzweifelbaft vorher das Email verschwunden. Sie sehen nun drei concentrische Reife, in denselben finden sich bunte Zeichnungen, sogenannte Milleflori, kleine Plättchen aus blauen und weissen Glasstäbehen schachbrettartig zusammengesetzt von rothem Email umgehen, auf einem andern hlau kreuzweis von weiss umgehen und wiederum in blauem Grunde. Ich werde die Sachen hier ohen circuliren lassen und hitte nachher vielleicht näher heranzutreten und das sehr feine und zierliche Objekt näher anzusehen. Ueber dae sogenannte Millefiori-Email hat ein verebrtes Mitglied, dae nicht anwesend ist. Herr Oberst von Cohausen, aneführlich geschrieben. Es ist das die einzig hranchbare Arheit. Alles was französischerseits darüber geschriehen wurde, ist eigentlich unrichtig oder nicht erschöpfend. Ich muss, um die Sache nüber zu erklären, auf die Pabrikation der Millefiori eingehen, zumal wir gestern zwei ganz vorzügliche Werke in diesem Stil gesehen haben. Die Millefiori-Technik besteht darin, dass man farhige Glasstäbe, welchen man runde oder viereckige Querschnitte gibt, aneinander legt. Sie werden beiepieleweise schachhrettartig geordnet. Die so entstandenen Stähe werden geschmolzen und angezogen his auf heliebige Querschnitte und in Plättchen geschnitten. Jedes Plattchen giht eine Zeichnung in derselhen Form. Das farbige Glasstäbchen wurde auch mittels anderer Glasschichten überfangen oder was noch in den meisten Fällen geschehen ist, mit farhigen Glusplatten überrollt. Diese Prozedur kann mehrmals wiederholt werden und man erhielt eine Röhre, die auf dem Querschuitt verschiedene concentrische Ringe zeigt. Diese Millefinri-Plättchen wurden im Alterthum in ganz wunderbarer Vorzüglichkeit bergestellt und was Technik und Farbe betrifft. sind die römischen Millefiori unerreicht, weder von den Venezianern, geschweige in neuerer Zeit. Die Verwendung derselhen war auch vielseitig. Durch Zusammensetzung der Millefiori-Plättchen erzeugte man Platten sum Beleg der Wande und Gläser. Zwei Exemplare hat Ihnen gestern Herr Grempler gezeigt. Sie befinden sich in diesem Kasten. Das eine gehört zu den schönsten erhaltenen Millefiori-Gefässen, welche existiren. Es ist uur eine sehr kleine Anzahl dieser ausserordentlich kostharen Gefässe vollständig erhalten. Die Herstellung dieser Gefässe war folgende: Es wurde hier eine Röhre aus violettem Glas mehrfach mit weiss und violett überfangen. su dass eine Reibe concentrischer Ringe entstand, die nicht rund, sandern eckig erscheinen. Solche Plattchen wurden neheneinander in eine Form gelegt, erweicht und in diese Form gepresst. Dadurch wurde dies Gefäss erhalten. Die Glasoherfläche blieh bier nicht glatt und Sie seben, dass die Aussere Oberfläche ruub ist, die Innenseite hat man ausgeschliffen, so, dass die ganze Fläche polirt wurde, was nicht immer der Fall ist. Sie finden concentrisch eingeschliffene Ringe in diesem Glas wunderschön erhalten. Die meisten Glaser dieser Art sind sonst ziemlich verwittert und werden erst von den Antiquitätenbändlern polirt, um die Parhe dentlich hervortreten zu lassen. Es gehen aber dadnrch manche Einzelbeiten der Technik verloren. Die vorliegenden Gefässe möchte ich daher als besonders lehrreich in dieser Beziehung ansprechen. Die zweite unglücklicher Weise in Stücken erhaltene Schale durfte man als eins der grössten Millefigri-Gefässe betrachten, von dem wir Reste haben. Es sind gelbe Stahe mit grunem Ueberfang. Aus diesen Stäbchen sind kleine Plättchen gemacht und dann diese Plattchen zusammengesetzt, um den Körper dieses Gefässes zu bilden. Es ist ein nicht genug zu beklagender Verlust, dass wir nicht mehr haben. Ferner verwendete man Milleflori-Plattchen sur Herstellung von Perlen und swar verfuhr man auf zweierlei Weise. Ich zeige bier Abhildungen ostpreussischer Perlen herum. Man legte entweder die Plättchen mit verschiedenen Mustern nebeneinander, schmolz sie susammen, rollte sie auf einen Dorn, formirte hieraus runde Perlen oder nahm einen Kern von anderer Glasmasse, legte and denselben die Glasplattchen hinanf. Von diesen letzteren Perlen finden Sie ein interessantes Exemplar von Lustebuhr im hiesigem Musenm, das ich durch die Güte des Herrn Museumsvorstandes vorzuzeigen in der Lage bin. Sie finden hier eine Reibe von Zonen: es sind im Ganzen fünf verschiedenfarbige Zonen, die nhere aus blauen und rothen Glasstücken, die Zone dazwischen mit schachbrettartigen Verzierungen, ahwechselnd bellhlau und gelb. Am interessantesten ist es, dass man in der mittleren Zone vier Felder mit menschlichen Gesichtern sieht. Man war im Alterthum in diesen Dingen ausserordentlich weit. Es wurden anch andere als geometrische Zeichnungen erzeugt, man setzte Stälschen aneinander, denen man durch Zangen Form geben konnte, machte Blumenstücke, Thiere und stellte Menschenköpfe dar. Das ursprüngliche Stäbehen wurde in grösseren Querschnitten hergestellt, fein ansgezogen und in kleine Blättchen zerschnitten. Sie seben auf der Perle von Lustebuhr einen Kopf mit einer grosser Mütze, au deren beiden Seite breite Bander herunterhängen. Erst in neuester Zeit hat der verstorhene Franchini in Venedig abuliehe Sachen hergestellt. Im Kopenhagener Museum finden Sie eine Reihe Ahnlicher mit Gesichtern. Die Fundorte solcher Gesichtsperlen gehen his ans schwarze Meer berunter, und sind über ganz Europa zerstrent. Schliesslich verwendete man die Millefiori-Technik zu einer Art von Email, wie Sie auf der Scheihe bemerken. Man legte die klein geschnittenen viereckigen Tafelchen in die Emailmasse hinein. Das Email ist Grubenschmelz oder Schmelz, den man herstellt, indem man die feingeriebene Emailmasse in fenchtem Zustand mit einem Pinsel oder Spaten in die vertieften Felder der Bronzeplatte einlegte und schmolz. Hier waren die Plattchen fertig vorbereitet und wurden in das Pulver oder die Masse eingedrückt und dann durch Schmelzen festgehalten; man polirte die ganze Oberfische und so treten die reizenden Zeichnungen bervar. Die Millefiori sind die Meisterstücke römischer Emaillirkunst. findet sie zahlreich in den Museen von Wieshaden und noch mehr in Trier. Ausserdem ist eine sehr grosse Sammlung im Museum zu St. Germain von Madame Fehvre aus Macon gesammelt. In Ostpreussen wurde ausser dieser Scheibe vor kurzer Zeit eine emaillirte Fibel gefunden, die sich iu der Elhinger Sammlung befindet und rothes Email und einen blauen Stern zeigt. Ueberhaupt ist Email ans römischer Zeit kaum in anderen Regionen Norddeutschlands so häufig als in Ostpreussen. Wir haben eine böchst merkwürdige Fibel in der Form, die nn die nngarische Cicadenfibel erippert. Emaillirte Objecte finden sich verstrent durch Norddeutschland, suf Bornholm und dem danischen Festland, aber nicht in übergrosser Menge. Was die Zeitstellung der vorliegenden Stücke betrifft, so ist sie durch andere Fundgegenstände ziemlich sicher gestellt, dass wir sie dem Ende des zweiten oder Anfang des dritten Jahrhunderts zuschreiben dürfen und werden diese Funde von Oherhof und Elbing ein klein wenig Elter als die Grempler'schen anzusetzen sein. Ueher die Herkunft ist kein Zweifel, dass eie römisches Produkt sind. Man hat in Frankreich gern diese Stücke als gallo-römisch, als Erzeugnisse gallisch - provinzieller Industrie aufgefosst. Das durfte nicht der Fall sein, denn es finden sich diese Ehnlichen Stücke ganz identisch innerhalb aller römischen Grenzprovinzen von Frankreich his Ungarn, während sonst hei der römischen Provinzindustrie Pannoniens und Frankreichs eine ziemliche Verschiedenheit der Typen des Schmuckes auftritt. Manche Leute wollten sie soger für rein gullisch halten. Ein Musenmayorstand eines der kleineren Museen der Schweiz warde empfindlich, als ich sie nicht als rein gnllisch hezeichneu wollte. Davon ist keine Rede. Man hat sich darauf gestützt, dass diese Stücke in Italien his jetzt in geringer Menge gefunden sind. Eine abnliche Fibel ist zu Este gefunden worden und da sie in Italien so ausserordentlich selten sind, hielt sie Prosdocimi in den Annali des römischen archnologischen Instituts für nralt, eine Ansicht, die Helbig bereits berichtigte. Die Stücke finden sich also auch in Italien, möglich ist, dass man mehrere findet. Andererseits wissen wir auch, dass in spateren Jahrhunderten die Industrie in den Provinzen vielfach eine lebhaftere und entwickeltere war als in Italien selbst. Aus welchem Theile des Römischen Reiches diese Industrie ausging, ist aber noch nicht genügend geklart. Wenn wir diese Stücke also den Galliern nicht zusprechen dürfen, so habe ich schon früher hervorgehohen, dass es eine allerdings weit verbreitete, vorrömische und gallische Emaillirkunst gnb und hiu ich in der glücklichen Lage, sowohl aus dem biesigeu Museum als aus meiner Privatsammlung ganz besonders iuteressante Stücke vorzulegen. Die Emaillirkupst geht ausserordentlich weit ins Alterthum zurück. Wir wissen aus den Publikationen Virchow's, dass bereits zu Kohan in den alteren Funden im Kankasus einige emallirte Stücke sich gefunden haben und ausserordentlich zuhlreich findet sich Email, wie wir es besonders in süddentschen Museen treffen, an Obiekten der La Tène-Zeit. Es tritt in ganz anderer Art auf als das römische, zunüchst als Imitation der Koralle: man machte Scheihen aus rothem opakem Glase, die man durch Nieten befestigte, um die Korallen, die beliebt waren, zu imitiren. Andererseits wurden lineare Zeichnungen, welche vertieft in der Bronze bervorgebracht wurden, mit rothem Email nusgefüllt, so dass das Email nur zum deutlichen Hervortreten einer Zeichnung benutzt wird, anders ale zur Römischen Kaiserzeit, wo es meist zur Dekoration ganzer Flächen dieute. Man kann dieses Email nuch Furchenschmolz neppen. Viele der herrlich ornamentirten Lu Tene-Halsringe im Süden zeigen auch Email in diesen Furchen, und wahrscheinlich wur der grösste Theil derselhen mit Roth erfüllt, so dass man eine hlutrothe Zeichnung puf dem Bronzegrund erblickt. Es hefinden sich im hiesigen Museum zwei Fibeln von Borgwall, die nach der Form der späteren La Tene-Periode angebören. Sie tragen auf dem Bügel zwei grosse Kugeln, auf ieder befindet sich ein vertieften Krenz mit rothem Glas erfüllt, das der Materie nach wesentlich von römischem Email verschieden ist. Ich habe in Breslau die Unterschiede von gallischem Blut-Email und römischem Ziegel-Emnil auseinandergesetzt, die man mikroskopisch unter scheiden kann. Die La Tène-Kultur hat zum ersten Mal über den grössten Theil Europas eine gewissermassen einheitliche Weltkultur gehracht, mehr als dies in den früheren Perioden der Full war. Es köunen manche Stücke, die wir hier finden, von denen aus Frankreich und Süddeutschland nicht unterschieden werden, aber doch huben sieh Lokaltypen gehildet, Zu diesen möchte ich diese Fiheln rochnen, welche wir aus Pommern, Mecklenburg, Bornholm, dem ührigen Dänemark, als ein nordisches Produkt anerkennen müssen und können das Emnil als hier im Norden eingeschmolzen anseben. Ein zweites Stück des hiesigen Museums ist ein Stück eines Halsrings von Zampelbagen*). Er tragt ein Kreuz in Blutemail ausgelegt, und einen kleinen centralen rothen Fleck, dreizehn abnliche Ringe befinden sich im Antiquarium in Berlin, die dort als Ehrenzeichen

^{*)} Die Fibeln and der Halsring, abgebildet im Photographischen Album der Berliner anthropologischen Ausstellung 1880 Section III Tafel 13.

römischer Soldaten angesehen wurden, aber entschieden nordischer Provenienz sein werden; ein Abnlieher Ring befindet sieh ferner im Berliner nordischen Museum von Hoben Wutzow in der Mark, wo das Email leider herausgefallen ist. Wenn also wesentlich Blutemail zur Verzierung schmaler Furchen oder kleinerer Flächen henutzt wurde, hat man es doeh auch verstanden, es auf einer grösseren Pläche anzubringen, eine sehr schwierige Technik, welche nachzuahmen noch nicht geglückt ist. Die grössten Flächen sind auf prachtvollen Gürtelketten im Nationalmuseum von Bnda-Pest, wo sich allerdings nur Spuren von Email erhalten hahen, aber gross genug, um zu zeigen, dass diese berrlichen Saehen einst damit bedeckt waren. Ansserdem sind Schmuckringe und böchst eigenthümliche Zierstücke des La Tène-Styls mit grösseren emaillirten Flächen in England gefanden (abgzbildet in den Horse ferales), die einzigen Objekte der vorrömischen Emails, von dem kleinere Pröbchen zur genauen Untersuchung zu erhalten, ieh noch keine Gelegenheit hatte. Während dies Emnil bauptsächlich auf Bronze auftritt, ist es auch auf Eisen zur La Tene-Zeit entdeckt viel häufiger als man glauben konnte. Die greten Stucke von Dr. Jacob in Römbild, in dem vorrömischen Refugium auf dem kleinen Gleichherg. der für die Entwicklung der La Tene-Periode ein ausserordentlich reiches Material geliefert bat. Es befindet sich in seiner Sammlung eine eiserne La Tene-Pihel, welche der mittleren La Tène-Zeit angebort, bei der man nuf dem Verbindungsschlassstück und auf einigen Quersprossen Reste von Blnt-Email findet. Ich babe davon Sehliffe gemaeht und nachgewiesen, dass es Blut-Emzil ist. Ausserdem besitzt Dr. Jacob einen Eisen-Nagel, in welchem Reste von rothem Email noch erhalten sind. Als ich im vorigen Jahre in Marin war, um die Station La Tens kennen zu lernen, welche dureh unseren anwesenden Gast Herrn Reichsantiquar Hildebrand in der Gesehiehte der Archsologie, ich kann sagen, nusterblich goworden ist, erhielt ich beim Abschied von Herrn Vouga, dem besten Kenner von La Tène als Gastgeschenk einen eisernen Schildnagel mit rothem Blutemail hedeekt. Auf seine Veranlassung reiste ich nochmale nach Biel und fand daselbet Email auf Eisen, das hier sehr verbreitet ist, obgleieb bisber in keiner Publikation davon eine Spur hemerkt ist. Es sind daselbet e. 17 ähnliebe Nägel wie der, welchen ieb berumzeige, auf der Oberfläche schwaeh vertieft und mit Blutsmail bedeckt, welches die Fläche in einer ausserordentlich dünnen und feinen

Schicht überzog, die allerdings nur in spärlieben Resten vorhanden, oft ganz verschwunden ist. Es waren das eben Schildnugel, wie eie in La Tène sehr hanfig auf Schildbuckeln noch erhalten sind. Ee finden sieh so in eitn Nagel mit einer sternförmigen Verzierung, die abgehildet ist, aber ohne dass das Email bemerkt wurde.*) Von diesen Nazeln bahs ieb siehzehn entdeckt, bei denen das Email aber sum Theil ganz verloren ist, Ferner sind daselbst einige Eisenringe mit Vertiefnngen, unter denen besonders kreuzförmige Farchen hervorzuheben sind, in denen Reste von Blutemail sieh befinden. Ehenso ist im Berner Museum ans dem grossen Fund von Tiefenau, wo eine gans Shuliebs Station wie in La Tène sich befand, die bisher falsch gedeutet wurde, ehenfalle ein verzierter Schildnagel mit Blutemail erhalten, so dass die Zahl soleher Stücks aus Eisen also nicht gering ist. Gerade in Pommern hat man Veranlassung, alle Eisensachen aus der La Tène-Periode genau zu untersuchen, wo in Furchen und Verzierungen sicher sich anch Reste dieses rothen Email finden dürften, welebes auf dem Eisen viel bäufiger ist als man glaubt.

Znm Sehluss will ich bemerken, dass vorrömisches und römisches Email verschieden ist. Es ist die Trennung aber nicht so scharf als ieh Anfangs annehmen zu müssen glaubte. Es finden sieh interessante Gruppen römischer Obiekte von einer ganz bestimmten Ornamentation, in weleber diese frühere, vorrömische Technik und Ornamentation fortgeleht bat, wofür die kreuzförmigen mit Schmelz ausgefüllten Furchen charakteristisch sind. Ihr Email ist, wie man durch das Mikroskop bemerken kann, Blutemail. Dansben tritt hlanes Email nuf. Ueher die römische Provenienz kann kein Zweifel herrsehen. Es ist eine ganz eigene Industrie, welebe im Zusammenhang mit der früheren gallischen steht. Die schönsten Stücke dieser Art sind sine Reihe von Dolchen, von denen drei Stück existiren, eines bei Rösenbeck in Westfalen, in Nürnberg im germanischen Museum, eines bei Mainz, im Rhein gefunden im Wormser Museum, und ein jedenfalls abnlich verzierter im Mainzer Museum, ebenfalls von Mains. **) Die Eisenscheide ist mit Bronze ausgelegt und in den Feldern wie in den Frissen finden sieh Verzierungen in Blutemnil zum Theil Reihen fordlaufender Kreuze, deren Kreuzarms theilweise in Blattchen suden. Es sind dies

er) Lindenschmit: Die Alterthümer unserer beidnischen Vorzeit, Bd. III. Heft 2, Tafel 3, Fig. 2.

Keller: Phalbaubericht VI (Mitthellungen der antiquarischen Gesellschaft zu Zürich XV 7) Tfl. XIV Fig. 28.

Meisterwerke römischer Metalltechnik. An der römischen Provenienz dieser Stücke dürfte nicht on zweifeln sein, denn es sind dies ganz dieselben Formen wie sie auf den Standhildern römischer Soldaten dargestellt sind. Wo die Dolche fabrizirt sind, ist cine Frage, worüber ich mir noch kein Urtheil erlaube. Vielleicht bringen spätere Funde in diese räthselhaften Verhältnisse Licht. So seben Sie also, dass die Kunst mit farhigen Glasmassen zu verzieren, hoch entwickelt war und ich wünschte, dass aus späteren Beechreibungen die Bezeichung "farhiges Kitt oder farbiges Glas* verschwindet. In allen diesen Stücken ist das Email ein Glas, welches durch Zusatz von Metalloxyd oder Metall selbst gefärht worden ist. Solche farbige Kittmasse existirt auf diesen Metallobjekten nicht, nur auf den Gerathen der nordischen Bronzeindustrie findet sich dunkles Harz als Einlage in Brouze, das mit Email nie verwechselt werden kann.

Gane anderer Zeit gebören aus Ostpreussen sinigs Funde der Intsten beidinichen Zeit. Sie unterscheiden sich von den pommerischen Objekten der Sistrischen Zeit jazu werstellich. Dem Getlich der Weichnel tritt eine neue Weit auf, welche die Kultur der preussischen, Istitischen Arbeitpfungen weiter Getlich aus fürstlich zu Arbeitpfungen weiter Getlich aus fürstlich Zeit, im Mitte des 13. Jahrhunderts, wie durch Minner dertlich hervieren ist.

Die unten ausgestellten Dijekte, zu deren Beschtigung ich Sie einlade, stammen ebenfalle von Oberhoft bei Mennel und gebören einem jungeren Grüberfelde zu, welches das klütere theilweise durchdringt. So interessant diese Stüteke auch sind und so fremdartig ist anzub den meisten von Ihnen erscheinen mögen, kunn ich doch auf eine nübere Besprechung deresleben betwei unlett mehr eingen

(Schluss der III, Sitsung.)

Vierte Siteung.

Inahiti, Virchow zu den ausgestellten anthrepologischen Instrumenten des Beren Topinard-Paris.

Wahl des Congresories und der Vordansfehalt. Leur ach etz : Zu Foumment Vorgeschielte.

Götz: Die Briegestagen in Lothringen. — Albrecht: Die ootsieß Natur der Proissammalia. —

Kiefer des Bibriefalmanschen. — Virchow: Schlüsserde. — Mehre Berentent. — Was helt: Ein neven Unterkiefer des Bibriefalmanschen. — Virchow: Schlüsserde.

Herr Virchow:

Herr Topinard, Generalsekretär der Pariser Anthropologischen Gesellschaft, hat den von ihm zueammengestellten antbropometrischen Kasten (botte anthropométrique) eingesendet. Wir sind unserm französischen Collegen dankbar dafür, dass allmählich, wenigstens innerhalb der wissenschaftlichen Kreise, die internationalen Besiehungen wieder bergestellt werden. Herrn Topinard persönlich danke ich gane besonders. es zu allen Zeiten verstanden, freundliche Beziehungen mit den deutschen Anthropologen en bewahren. Er bat uns jetzt die in vielen Richtungen bewährten, in manchen Stücken von den unerigen abweichenden Instrumente der französischen Schule augunglich gemacht. Ich bitte, davon Kenntniss en nehmen; Herr von Lucchan wird die Gute haben, die Sachen zu zeigen. -

(Demonstration.)
Es folgt die Decharge für den Herrn Schatzmeister und die Bewilligung des Etats pro 1886/87. (S. oben.)

Zur Wahl des Congressortes für 1887 bemerkt der Herr Vorsiteende: In Bezug auf den Ort der nächstjährigen Versammlung habe ich mitzutheilen, dass von Seite der naturhistorischen Gesellschaft au Nürnberg an die Vorstandschaft die Bitte gerichtet ist, dem Kongress als Versammlungsort für 1887 event, 1888 Nürn berg vorruschlagen.

Wir würden als Lokalgeschäftsführer in Vorschlag bringen: Herrn Dr. Essenwein, crater Direktor des germanischen Museume und Herrn Dr. Hagen, k. Bezirkssrat. Ich darf wohl bemerken, dass innerhalb der Vorstandschaft nur noch ein zweiter Ort in Frage gekommen ist, namlich Bonn, welches schon seit mehreren Jahren in Anssicht genommen wurde. Nachdem eich durch Mittheilungen des Herra Schaaffhausen berausstellt, dass die Museumsverhaltnisse in Bonn im Fortschritte begriffen, aber keineswegs so konsolidirt eind, dass eie als gentigende Unterlage für einen Kongress erscheinen, sind wir der Meinung, dass es vorzuziehen ware, der Eiuladung nach Nürnberg Folge zu geben. Wir Pommern haben einen sehr schmcrelichen Verlust zu beklagen, den wir durch das dortige Museum erlitten haben, indem unser alter Freund Rosenberg in einer trübseligen Stunde in einem etwavorzeitigen Estament seine reiches Sammlungen aus Rügen ahmmtlich dem germanischen Museum vermacht hat. Betrachten wir uns also dort unsere beimisches Schätzel Stwa, was uns besonders interessirt, ist das nahe Bamberg, das für das Gebiet der Urbergaupzwerklätisse zu der slavischen Periode die allerinteresantetten Ankmpfungspunkte darhietet.

Mit dieser Frage des Orta hängt ein weisje nammen die Frage des Vorstandse, da sinigermassen weitigstess wir daran gebalten haben, die Zusammenstung des Vorstandse des besonderen Verkhältnissen jeden Jahren ur konformiren. Wenn Ste nicht dagegen haben, will ich die Frage des Orts und sugleich damit die Frage der Lokalgeschaffühlter ale reines Gogenstaat mit Erösterung schaffühlter ale reines Gogenstaat mit Erösterung schaffühlter ale reines Gogenstaat mit Erösterung kann der Verschaffungen von Lieben von der lich darf, wie ich sehr, matchtt der Verschaft dispesigen, welche für Normberg stimmen wollen, die Hand erbeiben in wollen. Der Auftrag ist

einstimmig angenommen. Denn derf ich wohl

auch Ihre Zustimmung zur Wahl der Lokalge-

schäftsführer voraussetzen. Das ist der Pall.

Wir kommes zur Wahl der Vorstandechaft. Herr Krause – Hamburg: 1ch möchte mir erlauben, nach den Traditionen, die wir immer befolgt haben, Innen vorranschäugen, aum ankehejabrigen Vorstande: 1. Herrn Virchow, 2. Herrn Schaefthausen. 3. Herrn Waldeyer zu wählen. Ich ersuche Sie, auf diese Herren her Stümen su verzinigen.

Durch Akklamation wurden die Herren Geb. Rath Virchow zum 1., Geb. Rath Schaaffhausen zu, Geb. Rath Waldeyer zum 3. Vorsitzenden für 1887 gewählt.

Herr Virchow: Obgleich ieb der leidende Theil dabei bin, will ich doch erklären, dass ich mich flige. Wir habon je ein gewissen lateresse darza, eine gewisse Kontinutikt der arbeitunden Kriffte at enzieten. Kriffte at erzieten, und eich frene mich insbesondere, dass wir durch die Wahl meisen Collegem Walde yet eine sehr wirtungsfähige und energiebe Kraft gewinnen, die, wis Herr Scha affbausen und cum Theil ich sehbat to gedinn baben, die staaten ingließer, den Herra Gesenslavietet und Herra Schattmeister, anhetrifft, so sind wir ihrer für das kommende Jahr sieher.

Herr Lemcke:

Hochgeehrte Versammlung! Ich muss meine Darlegungen mit einer Berichtigung beginnen. Das in Ihren Handen befindliebe Programm legt mir infolge eines Druckfehlers die Absicht bei, über Pommerns Ur geschichte etc. sn sprechen. Dem ist mit Nichten so. Und wenn ich es wollte, ich wurde es nicht können. Denn über die Urgeschichte bringt uns auch die nordische Sage nichts, das eine Quelle genannt werden könnte. Be handelt sich um Pommerns Vorgeschichte und zwar in demjenigen Zeitraume, weleher dem Uebergang in die geschichtliche Zeit mehr oder weniger unmittelbar vorausgeht. sum Theil noch mit ihm zusammenfällt. Pommerns Vorgeschichte, d. h. die Zeit, aus der und über die keine anverlässige historische Kunde auf une gekommen, endet so split, dass sie etwa mit Ausnahme der Preussischen, d. b. der im engeren Sinne auf die Provinz Preussen begrenzten, wohl weitaus die grösste Ausdehnung hat. Denn su der Zeit, da das salische Kaiserhaus sich in vergeblichem Kampfe gegen die überlegene Macht des römischen Pontifikats erschöpfte, wurden bier im Pommerlande noch die beidnischen Götter verehrt, die Aschenkrüge der Erde envertraut, der Verkehr entweder durch ausländisches Geld, arabischen, deutschen, englichen, dänischen Ursprangs oder durch kümmerliche Nachahmungen der dentschen Münsprägungen, sog. Wendenpfennige und Bruehsilber aus orientalischer Fabrik vermittelt, als schon langst in deutschen Landen die stoken Dome aus Stein gebaut sich erhoben, da wohnte man hier noch in Lehm- und Holzhütten, kannte noch keine befestigten Städte, und nur den unvollkommenen Schutz der hald in Sümpfen bald anf der Höhe angelegten Burgwälle. Und das rügische Eiland trat gar erst in der Zeit Barbarossas 1168 in die eigentliche beglanbigte Geschichte ein,

Ueher diesen langen, Jahrhunderte umfassenden vorgeschichtlichen Zeitraum haben wir in seiner ältesten Entwickelung nur stumme Zeugen voraufbren, die Rete der Volker und die Reste hier Schrieben Beiten, die in Schoos der Erde geborgen his auf unterr. Tage gebommen sind und in derem Erforschung und Verständniss gerund dies Tage, die ver jetzt verleben, die geten Stinck beiter Tage, die verleben der Schrieben der S

Aber über den Ausgang der vorgeschichtlichen Zeit Pommeras, die letzten anderthalb Jahrhunderte etwa, reden auch andere Zeugen, die Uberlieferung nordischer Sagen, die so zusagen das bomerische Zeitalter des Nordens darstellen.

Die Anfänge der isländischen Geschichtsschreibung, denn von dieser rede ich hier, entwickeltau sich bekanntlich aus der Poesie, Skalden verberrlichten die Kampfe und Thaten dar Nordlandsbeldan in ihren kurzen reimfreien Strophen. Da diese Gedichte nur die allgemeinsten Angaben des Thatsächlichen enthalten, fühlte man hald das Bedürfniss einer mehr ins Einzelne gehenden Beschreibung. So bildeten sich neben den Dichtern die Sagamanner, welche die vorhandenen Nachrichten ordueten und zu einer Erzählung verschmolzen. Bei dem mündlichen Vortrag und der erstrehten Auschaulichkeit konnte dichterische Ausschmückung nicht fern bleiben, Skaldenverse waren und blieben die Belege und Grundlage der Sagen, was jene nur andentungsweise herichteten, wurde nach Analogie anderer zu einer der isländischen Vorstellung entsprechenden Erzählung ausgemalt.

Tag, wenn auch in mannigfach veränderter Gestalt Eingang gefunden hat und sich darin bebauptet und fortlebt.

Und kaum eine grössere Glaubwürdigkeit als die Sagamanner können die aigentlichen Historiker, die über jene Zeit herichten, für sich in Anspruch nebmen. Der zuverlässigte von allen, der bremische Kanoniker Adam, sin unterrichteter und wahrbeitsliehender Mann, auch wissbegierig und unbefangen, war doch nicht über die Vorurtbeile seiner Zeit und seines Standes erhaben, er verdankt seine Pommern betreffenden Mittheilungen zwar den Erzählungen eines Königs, des Dänenkönigs Svend Estridson, den er "veracissimus" nennt, aher auch jener berichtet nicht immer über selbsterlebtes, auch jener stebt auf dem Boden der Skaldenpoesie und Adam schreibt viele Dezennien nach den Begebenheiten. Aehnlich steht es mit dem Danen Saxo Lange, wegen der Flüssigkeit seines Latein, gewöhnlich Grammaticus genannt, die ersten nenn seiner sechzehn Bücher dänischer Geschichte sind nur Sagensammlung, erst dann berichtet er, was man geschichtlich nannen kann, seine Quella ist der berühmte Bischof von Roeskild, Absalon. Helmold, der Verfasser der einst viel gerühmten Slavenchronik ist lediglich Abschreiber des Adam, alles was une aus diesen Quellen znfliesst, ist also ledigiich nordische Sage. Was ist es nun, das wir aus diesen Quellen erfahren?

Gestatten Sie mir die Beantwortung dieser Prage und die Darstellung des Ausgangs unserer Vorgeschichte dadurch zu erledigen, dass ich sie an die mit romantischem Glanz verklärten Namen der Orte anknüpfe, an denen die Begebenheiten sich abspielten. Das hat den Vorzug, dass ich Sie zugleich über diese Orte, die wir auf unserer bevorstehenden Fahrt nach Rügen berühren oder streifen werden, etwas genauer orientiren kann. Von Jomsburg, Julin, Vineta hat Jeder von Ihnen Etwas gehört, unsere Pflicht ist es, Sie über diese Orte, über die Vorgange in denselben, und über die Resultate der kritischen Forschung in aller Kürze zu orientiren, indem ich hinzufüge, dass ich mich in meinen Ausführungen an Robert Klempin anschliesse, der in seiner Untersuchung über die Lage der Jomshurg mit einem Scharfsinn sendergleichen diese Dinge abgehandelt hat.*)

⁽Fortsetsung folgt.)

*) Balt. Studien, Jahrgang XIII.

Die Verseedung des Cerraspeadens-Blattes erfolgt durch Herra Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinersternse 35. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck der Abademischen Buchdruckers vom F. Straub im Müschen. — Schluss der Redaktion 21, Norember 1886,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Omersiaerstie der Gesellschaft.

Brecheint jeden Monat.

November 1886.

Bericht über die XVII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Stettin

den 10. bis 12. August 1886.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. **Johannes Ranke** in München Generalsekretär der Gesellschaft.

Herr Lemeke (Fortsetzung):

XVII. Jahrgang. Nr. 11.

Lassen Sie mich noch einen Ihnen vielleicht weniger bekannten, aber wie ich hoffe, durchaus nicht weniger interessanten Ort hinnnfügen und somit über Jomsburg-Julin, Vineta und Swöldr sprechen.

Ehe die Oder, die grosse Lebensader unserer Stadt, die Wasser der schlesischen Berge dem Meere zuführt, erweitert sie sich einige Meilen unterhalb Stettine, wie Sie bei unserer Rügenfahrt eehen werden, zu dem sog. Haff, einem stattlichen, meerartigen See, der etwa 3 Meilen von S. nach N. und 5 von W. nach O. sieh ausdehnt und dann in drei breiten Ausfichsen das Meer gewinnt. Die Peene ist der westlichste und längste, die Divenow der östliche und seichteste, die Swine der mittlere, kürzeste und tiefste derselben. Wer dem letzteren über das Haff nach N. gewandt rufahrt, erblickt zur Rechten vor sich das Eiland Wollin und dort, wo im N.-O. die Wassermasse des Haffe in das verengte Bett der Divenow Abfluse erhalt, eine durch mehrere, nicht eben imposante Kirchthürme, als solche gekennzeichnete Stadt, die ebenso wie die Insel, auf der sie ge-

legen ist, Wollin genannt wird. Die Stadt ist beute nicht gerade ansehnlich, eine Landstadt wie andere, ihre Hanptnahrung der Fischfang und die zahlreichen Fahrzeuge, welche auf dem Haff diesem Gewerbe obliegen, gehören fast alle dieser Stadt zu. Zu der Zeit, als Bischof Otto von Bamberg 1124 den Pommern das Licht des Evangeliume brachte, hiess sie noch Julin und war eine der volkreichsten im Lande, die Dänen nanaten sie Jom (sprich Jum) oder Jumpe, die Insel das Land Jumne, lateinisch: provincia jumensie. Sie hatten entweder in oder bei der Stadt eine Niederlassung, die, wohl befestigt, lange Zeit eine sichere Zuflucht der Vikinger bildetete und in vielen Ländern gepriesen, durch eine eigene Saga verherrlicht und Jomehurg geheissen war.

Diese dänische Kolonie im Pommerplande eststand fast um dieselb Zeit, als andere Vlikinger in Italien sich aiederliessen. Was die letzteren dort geschäffer, ein bochberdlamtes viel umartituens Königreich, war den Jomsvikingern nicht beschieden, sie bewährten keine staatschildende Kraft, aber im Munde des Stagers evölübten ihnen die böchsten Ehren und weil sie die vielbewunderten Reprisentanten einer damals gerade auf ihrem letzten Höhepankt angelangten Entwickelung sind, lassen Sie mich in Kürze die Geschichte der Freiheuter von Jom erzikblen.

Zu der Zeit als König Sven Gahelbart in Dauemark regirte, entzweite sich mit ihm einer seiner machtigsten Unterthanen Palnatoke, der in Fünen wie ein König gebot und der herühmteste Pfeilschütze war. Deshalb begah er sich auf Vikingsfahrt und heerte in Irland und Schottland. Im vierten Sommer aber segelte er nach Osten gegen Wendenland, so heisst bei den Däuen Pommern. Zu der Zeit regierte im Wendenlande ein König. der Burisleif hiess. Der erführt von Palnatoke und es wird ihm bange vor seiner Heerfahrt, denn Palnatoke, dem 40 Schiffe su eigen waren, hatte immer den Sieg und war berühmt vor Jedermann. Da entschliesst sich der König, Männer su P. zu senden, ladet ihn zu sich und spricht, er wolle Freundschaft mit ihm machen, Und das lässt der König dieser Botschuft hinzufügen, dass er ihm einen Gau geben will und zwar den, welcher Jom beisst, domit er ihm sein Reich und Land beschütze und sich da ansiedele. Das nimmt P. au, siedelt sich dort an und mit ibm alle seine Leute. Bald lässt er da eine grosse und feste Burg machea. Ein Theil der Burg stand nach der See hinaus, darin lässt er einen so grossen Hafen machen, dass 300 Langschiffe darin liegen mochten, so dass alle binnen der Burg verschlossen waren. Das war mit grosser Kunst eingerichtet, so dass Thüren darin waren und eine grosse steinerne Brücke ohen darüber, in den Thüren aber waren eiserne, innen vom Hafen aus verschlossene Thürflügel und auf der steinernen Brücke ein grosser Thurm gebaut und grosse Kriegsschleudern darin. Diese Burg wird genannt Jomshurg. Hier hansen die Vikinger nun den Winter über, aber im Sommer gehen sie auf Heerfahrt aus und erwerhen grossen Ruhm. Gefürchtet sind sie von Jedermann,

Noch diesem macht Palantole Gesetzs in Jomburg mit weier Manene Hah. Kein Mana sollte aufgenommes werden, der äller wäre als 30 Jahrs, beiter den fünger wirt an 18 Jahrs. Keine Blätfenundschaft sollte gelten, wenn solche Manner wollten aufgenommen sein, welche micht haren und diesen gleich Gerthaten darfte Nisharen und diesen gleich Gerthaten darfte Nisharen und dervolaulten, jeder sollte dem andern rächen, als seinen Bruder. Niemand sollte auch uur rürchtanne Worts sprechen, noch kleismithtig werden. Alles, was sie auf der Heerführt erwarben, wurde gehählt, wer sich dagege verwarben, wurde gehählt, wer sich dagege verging, wurde ausgestossen. Niemand sollte Lügen oder (unverbürgte) Nachrichten ausbringen, sondern jede Kunde sollte dem Palnatoke gemeidet werden.

In diesem, unch so spartanischen Prinzipien goordneten Gemeinwesen war für zutrere Regungen kein Platz, jedes weihliebe Wesen war ausgeschlossen, keiner durfte ein Weih haben, auch keiner lingere nis 3 Tage die Burg verlausen, jede Uneinigkeit entscheidet Palantoke. Er ist der Hert über alle und über alles.

Eine Gesetzgehung also, die Zug um Zug die Merkmale einer altgermanischen Gefolgschaft mit ihren Hagestolden uns darstellt.

Dies Gemeinwenn, das auf Ranh und Krieg aufgebat war, hat, wenn auch die Gesteles palter nicht mit Streuge aufrecht erhalten wurden, doch zwei Jahrbundert gedauert. Die Jomnvikingen hatten, so lange sie des Gesetten P.'s tren blieben, ein Anschen Onen Gleichen. Dem Heimständes hald freundlich, hald feindlich gegentbertebend, Gewicht in die Wogscholte wichtiger Entscheid ungen gefegt. Noch P.'s Tode wurde der listige Sigwald

das Haupt der Freibeuter. Nach kurzer Regierung wurde schon an der Strenge der alten Gesetze geandert, mit Missfallen herichtet die Saga, dass auch Weiher in die Burg aufgenommen wurden, wenn es gleich nur auf einzelne Tage gestattet wurde und dauernder Wohnsitz ihnen noch immer verboten war. Auch blieben die Männer länger fort und wohnten nicht dauernd iu der Burg. Unfriede kam und einzelner Todschlag. Sigwald selbst suchte seine Stärke mehr in Verschlagenheit und Hinterlist. So gelang es ihm durch Verstellung, den Dänenkönig selbst in seine Gewalt zu bringen und als Gefangenen in die Jomsburg zu führen. Aber noch immer blieb ihr Ruhm gross und die frühere wilde Tapferkeit fand noch ihre Vertreter. Keine ihrer Waffenthaten ist gepriesener als die unglückliche Schlacht in der Hiörungahucht in Norwegen, in der die Mehrzahl von ihnen im Kampf erschlagen wird. Sigwald entkommt durch die Flucht, ein kleiner Rest fällt lehend in des Feindes Hand und wird Mann für Mann hingeschlachtet, nicht ohne Prohen eines trotzigen Todesmuthes gegehen zu hahen. Aher steter Ersatz kampfeslustiger und todesmuthiger Manner war vorhanden. So konnte derselbe Sigwald in der furchtharen Seeschlacht am Swöldr-Eilaud die Entscheidung gehen. Da diese Schlacht an der Küste Pommerns stattfand und in die vorgeschichtliche Zeit füllt, will ich mit einigen Worten dieselhe hier berühren.

Wenn der Schiffer die Swinemundung verlassen und seinen Kurs nuf die danischen Inseln nimmt, erhebt sich, nachdem er sich von der Insel Usedom entfernt und ehe er Rügen erreicht, ein kleines Eiland; mit steilen Uferwänden ateigt es nus den Pluthen, ein Pommersches Helgoland, mit einem kleinen Wäldchen geschmückt, mit wenigen Häusern und dem imponirenden Bau eines Leuchtthurms, es heisst die Greifswalder Oie. In ihr wollte man die Swöldr-Insel erkennen. von der die Sage herichtet, dass in ihrem Angesicht im Jahre 1000 n. Chr. eine der hlutigsten Schlachten geschlagen ist, die der Norden kennt. Andere vermuthen anders. Doch lassen Sie mich kurz den Hergang selhst erzählen, ehe ich auf diese Frage zurückkomme.

Olaf Trygvason war König von Norwegen, er hutte früher durch kühne Tapferkeit sich ausgezeichnet, seine Kriegsfahrt his an das schwarze Meer nusgedehnt und grosse Schätze und reichen Lohn an Gold und Kostharkeiten erworhen. In die Heimath zurückgekehrt, enttrohnte er den Jarl Hakon, and gewann das Reich seiner Väter Der noch jugendliche Held war ein Freund des Christenthums und batte der neuen Lehre in seinen Lunden zum Siege verholfen. Aher gross war die Zahl seiner Peinde und gross ibre Macht. Jarl Eirik, der Sohn Hakons, Olaf der Schosskönig von Schweden und Swon Gahelhart von Dänemark vereinigten sich auf Anstiften der Mutter Olafs von Schweden, der hoshaften Sigrid zu seinem Verderhen. Der verschlagene Sigwald, der Jomshurger, ward in das Geheimniss gezogen und eine Gelegenheit fand sich hald. Der Norweger befand sich auf einer friedlichen Fahrt zum Wendenkönig, Burisleif, der zu Burstaborg (Stettin) Hof hielt. Als er von hier in die Heimath zurückkehren wollte, wusste ibn Sigwald so lange bipzubniten, his die Feinde ihre Flotten an dem zum Hinterhalt ausersehenen Eiland Swöldr versammelt hatten. Dann versprach er ihm, selbst mit seinen eigenen Schiffen durch das gefährliche Pahrwasser den Weg zu zeigen und lieferte den arglosen so in die Hande seiner Feinde, die ihn erwarteten mit all ihrem Heer.

Es war der 10. September des Jahres 1000, ein schnier Spätsommertag, voll hellen Sonenscheins, als Olaf heransegelte. Als die heiden Könige ein grosses und giltansendes Schiff vonan siegeln saben, vermutheten sie darunter des "grossen Drachen", Olafs grössen Schiff, da sprach Swen: Hoch soll der Drache mich besteh Ahend tragen, denn des will ich steuern. Aher Jart Eirik ertkätre, wene anch König Olaf nicht mehr Schiffe kitzte, wene anch König Olaf nicht mich Schiffe.

hätte, als dieses allein, so wärde Swee se mit mich och nicht anfenhene Konese sammt seinem genzen Herre. Der grosse Drache, der kleine genzen Herre. Der grosse Drache, der kleine Trainer Schaffen Ol user olle Steigeren der Schaffen ober der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen sich sich seine Schaffen sich kleine der Schaffen sich klein de

"Seines Mundes Worte Wird die Zeit nicht tilgen."

Der Kampf heginnt, der König erliegt der Uebermacht, nachdem er unzählige Feinde mit eigener Hand erschlagen. Nur wenige Genossen umstanden mit ihm noch den Mast des grossen Druchen, als sich Eirik bereit macht, das Schiff zn entern, zurtickgeschlagen lässt er ihm mit Balkenstössen die Seite zerschmettern, endlich erliegen die Vertheidiger und Olaf, um nicht in die Hand des Todfeindes zu fallen, springt mit der ganzen goldglänzenden Rüstung hinab ins Meer und ward nicht mehr gesehen. Anders der christgläubige Sagamann, der in Olaf einen Martyrer sieht. Ein heller, Lichtglanz umfing den König, dass Niemand ihn ansehen konnte; als sich der Glanz vorlor, war der König entrückt. Dass ein Kampfer in solcher Lage den Tod durch einen Sprung ins Meer sucht, wird auch sonst überliefert, der Viking Bui in der Hjörungaschlacht will seine Goldkisten den Feinden entziehen, als er sie fasst, werden ihm heide Hände abgehauen. Da steckt er die Stumpfe der Hände in die Ringe an den Kisten und ruft laut "Ueber Bord alle Krieger Buis* und domit springt er mit den Kisten in die Fluth.

Nach des Unterwuchunger Bancke's ist Swödrnicht die Gie, sondern das im Westen von Rügen gelegene Hiddenste und sehr unsprechend ist seine Vermuthung, dass die am Strand dieser Insel hei der grossen Sturndiuth 1872 aus Land gespilten Reste des herblinten Goldschmuckes, der jett eine der selbüsster Zürferde des Stralsunder Museume ist, einest zu dem Horte des Königs Olaf gebörten.

Die verstüherischen Vikinger von Jon sollten sich nicht lange der Fracht ihres Verstühes erfreuen. Als sie wiederbolt auch dem Matterland feindlich entgegentraten und schlieselich ihre Barg ein Ays für alle Verhrecher und unfreumen Barg ein Ays für alle Verhrecher und unfreumen Leute geworden, die Vikingsfahrt auch usch der Christianistiung der Zauber und Reis eingehäust hatte, während Jomehurg starr am Heidenthum festhielt, da unternahm König Magnus der Gute von Dänemark 1042 einen Kriegung gegen die Freibeuter, erstürmte ihre Feste und zerstörte sie. Zwar erheht sie sich bald aus ihren Trümmern, aher ihre Bedentung gewinnt sie nicht zurück, noch heisst sie Jumne, doch ihr Ruhm ist dahin. Verbannte, Unsufriedene flüchten aus Danemark dabin, mit ihren Schiffen beunruhigen sie das Heimathland von Neuem, da macht König Erich der Gute, vom eigenen Volke gedrängt, dem Unfug ein Ende, ein erneuter Kriegszng legt 1098 die Bnrg für immer in Trümmer, die Renegaten werden ausgeliefert und hüssen mit dem Tode. Die Stadt Julin von fremder Einwirkung befreit wird seitdem rein slavisch, ibrer eigenen Entwickelung überlassen erstirht ihr auch der nordische Name, fortan beiset eie Julin und unter diesem Namen tritt sie in die Geschichte ein um ihn hald darauf mit Wollin zu tauschen.

So endet die dänische Freibeuter-Kolonie au Pommerns Küste.

Aher keineswegs endete damit auch im Volksbewustsein die Erinnerung an diese alte Zeit, sie leht vielmehr noch heute im Volke fort und hat in Verhindung mit der phantasirenden Erfindungslust der Gelehrten in den vergangenen Jahrhunderten daran gearbeitet, die Herrlichkeit jener Zeit aufo Neue entstehen und mit viel wirkungsvollerer Poesie vergeben zu lassen, als sie uns in den ehen geschilderten Zügen entgegentritt. Dazu kam, was in der Erinnerung an die alten, weitverbreiteten Handelsverhindungen lebendig gehlieben war. Jakob Grimm hehauptet irgendwo, dass die Erinnerung selbst an die grossartigsten geschichtlichen Ereignisse, wo ihr nicht schriftliche Aufzeichnungen zur Seite stehen. schon mit der dritten Generation erlischt und die Sage in ihr Recht eintritt. So geschah es anch in Pommern, so entstand jene Stadt, die unter dem Namen Vineta welthekannt geworden und von den Dichtern besungen ist.

Im Nordem der Insel Usedom, etwa der Melien wertwärter von Swinsminde, lage die se durch die letzte grosse Sturmfutth versurde, das Der Damerov um Pause des Stetztelsbergen und diesem gegenüber etwa sies Viertelsbergen und diesem bei der Damerdung gewältigen der die Viertelsbergen und die ein Damerdung gewältigen dem Uter zu, sondern schäugen wild direchnischen Weller unselnen bei mit ein bild angestreckt dem Uter zu, sondern schäugen wild direchnischen Weller zusammen und die an bestämmten Stellen immer wieder auflandebende wissen üßpfel überse den krunigen Schiffer,

dass eine gefahrvolle Untiefe ihn dort erwartet. Wenn der Wind aber von der Küste herstreicht, so glättet sich der Meerespiegel und die trügerische Stille lisest es nicht ahnen, dass schou mancher unerfahren, fremde Seemann erst in dem Augenblicke der Gefahr diese Untiefe wahrnahm, als sein Schiff darna rerschellen.

Hier, so lautet die Sage im Munde umwohnender Fischer, lag vor langen, langen Zeiten eine grosse prachtige Stadt auf einer Insel, die durch eine Brücke mit dem Festlande in Verbindung stand. Die Einwohner waren meistens Secleute, und durch ihre kühnen Seefahrten überaus machtig und reich, aber eben ihr Reichthum hatte sie verderht und gottlos gemacht. An Zeit und Gelegenheit anr Busse und an Aufforderung hat es der liebe Gott nicht fehlen lassen, denn ihr Prediger war ein frommer Mann, der ihnen täglich ihre Sünden vorhielt, mit den kommenden Strafen drobte und sie aur Besserung ermahnte. Allein sie spotteten seiner und verlachten ihn und trieben es ärger als suvor, ja in ihrem Uebermuth achteten sie der lieben Gottesgabe, des Brodes, so wenig, dass sie ihreu Kindern sogar mit Semmelkrumen den H . . . wischten. Da war das Mass der Sünden voll. Ein furchtbarer Nordoststurm trieb sieben Jahre lang die wilden Meereswogen auf die Stadt su, so dass zuletzt auch die Brunnen von Seesalz geschwängert wurden. Durch dieses Zeichen bewogen, flüchtete der fromme Prediger mit Weib und Kind über die sum Festlande führende Brücke, kaum binüber sah er die Stadt binter sich in den Finthen versinken. Keine lebende Seele entrann weiter, alle Kostbarkeiten und Reichthümer wurden zugleich von den Wellen hegraben, nur ein Paar angebeuere Glocken, vom Seesande eingewellt. sollen einst durch spielende Kinder am Strande entdeckt sein, das Einzige, was das Meer von allen Schätzen anrückgegeben hat.

Nicht anders die ge-So der Volksmund. lehrten Chronikanten und Geschichtsschreiber der vorigen drei Jahrhunderte, nur dass sie der Stadt auch einen Namen gehen. Vineta, so hiess es, war die grösste Stadt Europas, wenigstens nach Konstantinopel. Von den Slaven angelegt hot sie auch vielen andern Völkern Aufenthalt. Jede Nation batte ibr besonderes Quartier und freie Religionstihung, einzig die Christen waren von dieser Duldung ausgeschlossen, "sousten ist kein freigebiger, ehrlicher noch gutherziger Volk gefunden worden." Vinetas Blüte war der Handel. anf den Märkten traf man die kostbarsten Waaren aller Lander aus Indien, Asien, Griechenland, Scythien, Serien und Baktrien, das Pelzwerk

des Nordens, die Spezerzies des Stdens, stats gefüllt war der Hafen von Schilfe der Barbaru und Griechen. Ganze Kauffertheidetten gingen jährlich aus in grossen Zügen genammelt. Der Weithandel bringt Beichtium, alle Koutharbeiten sind in Ueberführen un haben, Silber sit ein gemeinen Metall und verzehlet, die Gebund aus der Schilfe der Schil

In der Schilderung von dem Glanz und der Herrlichkeit der Stadt stimmt also die Sage vollkommen mit den Angaben der Chronikanten überein, nur den Untergang führen sie verschieden aus. Jene lässt die Meuresfluthen die Zerstörung bringen, nach diesen kommt sie von den Danen, welche die durch inneren Zwist geschwächte Stadt zur Zeit Karls d. Gr. überfallen und zeretoren, erst die kümmerlich wiederhergestellte erliegt dann dem Meere. Die Angaben über die Zeit dieser Pluth gehen gewaltig auseinander. Die einen lassen sie zur Zeit des ersten Saliers, Konrad II. eintreten, also im zweiten Viertel dee 11. Jahrhunderts, die andern erst bei der grossen Sturmfluth des Jahres 1309, welche anch den Ruden und die Greifewalder Oie von Rügen losgerissen und das Nene Tief gebildet haben soll.

Diese Angaben der Chronikenschreiber schienen unterstützt zu werden durch die Porschungen. welche man an der Stelle selbet anstellte. Der berthmteste Chronist Pommerns, Thomas Kantzow, wohl veranlasst durch die betreffende Notiz bei Bugenhegen, besuchte die Stelle, er glaubte in dem im Meere verstreuten Steinriff die Gassen zu erkennen, die Fundamentsteine der Kirchen und Rathhäuser zu sehen und was er nicht mit eigenen Augen sehen konnte, das fühlte er mit einer Stange heraus. Selbst in ihrem zerstörten Zustande war ihm Vineta noch der grössten Handelsstadt seiner Zeit Lüheck gleich an Umfang. Seitdem hat man immer deutlichere Spuren der untergegangenen Herrlichkeit entdeckt. Pfeiler aus weissem Marmor u. a. m., ja die Lage der Strassen und Plätze, sowie die Pundamente der grösseren Gebäude in einem förmlichen Stadtplan zusammengestellt, und von Keffenbrinck het eogar eine Geschichte von Vineta geschrieben, in der er z. B. vom dem Zeughaus für das grobe Geschütz spricht, von Kasernen für die gemeinen Soldaten, von einem Fallgitter vor dem Hafen. In Vineta lag nach ihm "das Admiralitätskollegium des Königreichs Windland, welches dadurch die fürchterlichste Seemacht wurde."

So fahelte man noch vor keum 100 Jahren,

so wurde Vineta bestaunt und beschrieben. Als dann aber die ernente Bekanntschaft mit der is-| andischen Literatur auch die Kenntniss von der Existenz der Jomsburg wieder belebte, fand man, dass die Angaben der Sage, wie der Chroniken mit der nordischen Sage eo herrlich zusammenpassten und flugs verlegte man, die Skandinevier voran, die Jomshurg an die Stelle, wo einst Vineta gestanden. Nur schude, dass dieses luftige Phantasiegebäude auf gar zu schwachen Füssen etand. Nicht einmal der Name Vineta war zu halten, er erwies sich als Lesefehler oder Schreibfehler für Jumpeta oder Jupeta, so war er iu die gelesenste Ausgabe der Slavenchronik Helmolds gekommen. Die Schiffer- und Fischersage freilich warde von dieser Entdeckung nicht berührt. Der Untergang einer reichen und blühenden Stadt durch das Meer ist auch sonst der Gegenstand eegenhafter Erzählung geworden, denn die Erinnerung an die grosse Fluth, die Sündfluth, lebte auch ausser der bibliechen Ueberlieferung in dem Bewusstsein der Menschheit fort. Ich erinnere Sie an die Atlentis, die gewaltige Insel, die Plato schildert, die vergengen ist mit ihrer ganzen Macht und Herrlichkeit, In Pommern soll as yor Zeiten night weit von dem rechten Oderufer bei Greifenhagen eine Stadt Lütken- (d. h. Klein) Greifenhagen gegeben haben. Die Fürstin dieser Stadt trat die Semmeln, die liebe Gottesgabe, mit den Püssen, so versenk die Stadt zur Strafe in einen See, aus dem zu Zeiten noch die Glocken berauftönen. Aehnlich zahlreiche andere Sagen Pommerus.") Ausserdem wird Ihnen aufgefallen sein die Aehnlichkeit mancher Züge unsrer Sage mit dem bihlischen Bericht von der Zerstörung von Sodom und Gomorrha. Es ist ein poetisches Erforderniss, dass die Sage lokalisirt und individualisirt, und dass die Meeresfluth abpliche Zerstörungen bewirken kann und noch bewirkt, beweist der Untergang des Dorfes Damerow, das an jener selben Stelle in einer Nacht his auf eine einzige Scheune verschwand. Aber das Vineta der Gelehrten fiel nach der Entdeckung jenes Lesefehlers (durch Langebeck) nunmehr freilich in anderer Weise aufe Neue zusammen mit Jumne oder Jomsherg. So ist Vineta nichts als eine Kombination aus Tradition und Missverständniss. Denn es kam noch binzu, dass bei neueren Untersuchungen auch die Beobachtungen Kantzow'e und seiner Nachfolger sich als Hirngespinste erwiesen. Die Geologen er-

^{*)} Vgl. Volkssagen aus Pommern und Rügen von Dr. U. Jahn. Stettin, 18%, No. 224, 228, 245, 249, 254, 256, 264, 268, 269, 293,

klarten die Eutstehung des regellosen Steinriffes auf die natürlichste Weiss.

Jede Meereskliste, wenn eie nicht aus hartem

Gestein besteht, ist mannigfachen Veränderungen unterworfen. Hier spult die Fluth ab, dort schwemmt eie an. Meistene wird diese Veranderung nur in grossen Zeiträumen bemerkbar, aber die Phantasie ist in der Brinnerung geechaftig, sie noch gewaltiger anszumalen. wird kanm ein Ufer geben, an dem nicht die Ueherlieferung von einer andern Gestalt haftet. Nun begegnete sich die Tradition einer solchen Veränderung mit der Erfindnngslust der Gelehrten und es entstand die lokalisirte Volkssage von Vineta, unterstützt von dem allgemeinen Bewusstsein von einer solchen gewaltigen Fluth und angelehnt an biblische Ueberlieferung, die sich deutlich aus der vorhin mitgetheilten Form der Sage ergiebt. Die Steine, welche einst in dem Vineta-Riff die Phantasie so lebhaft beschäftigten, liegen jetzt aur Mehrzahl einer friedlichen und nützlichen Verwerthung gewidmet in den Molen des Swinemunder Hafens vereinigt mit den verwandten Blöcken der skandinavischen Steinbrüche, von denen sie einst in unvordenklichen Zeiten die Vergletscherung Nord-Europas an unsere Küsten antfübrte. An keinem dieser Geschiebe, die aus den angeblichen Trümmern von Vineta hervorgeholt sind, wurde ein Zeichen erfunden, das eine Bearbeitung von Menschenhand verrathen batte. Steinriffe abnlicher Art gibt es noch andere an der Pommerschen Küste, östlich bei Hof, westlich bei Rügen und an der Oie, wo hei stillem Wasser und gawisser Windrichtung auch der Laie leicht erkennt, wie weit einst das Land sich erstreckte, dessen einzige Spur ausser der Seichtigkeit des Wassers die mächtigen Steinblöcke sind. Aber nur an das Riff von Damerow hat sich die Sage angeknüpft.

Hat somit eine unbefangene Kritik nachgewiesen, dass die Anknüpfung der Sage an ein angeblich geschichtlich beglaubigtes Vineta nicht hagrundet ist und Vinata selbst, wie es in die Poesia hinübergenommen, eine pure Erfindung ist, so bleibt doch an dieser Ueberlieferung aus vorhistorischer Zeit immer etwas Wahres besteben. Die Thaten der Jomshurger, ihr Ansehen und ihr Einfluss und die uralten Handalsbeziehungan der wendischen Küsta spiegeln sich darin wieder und war auch die Einrichtung der Jomshurg setbst und die Richtung ihrer Bewohuer in gewissem Sinne schon damals etwas Usberlebtes, so kehrt doch das menschliche Sinnen mit eigenthümlichem Woblgefallen auch dorthin zurück und Vineta bleiht doch für immer die einet glänzeude, nan untergegangese Stadt, an deren Ghander Monch Sich erfreut, wie er bei dem Gedanken an ihren Untergang in wonnigem Schauer sich bekreust. Es war eine andere Welt, eit dort untergegangen, und es ist ein Recht der menschlichen Natur, sich dax, was ihr eutrisch, durch Phantasie eists wieder neu schaffen zu können.

Was verloren, kehrt nicht wieder; Aber ging es leuchtend uieder, Glänzt noch lange es eurück.

Herr Götz:

Die Briquetagen, Ziegelpackwerk-Bauten, an den Ufern der Seille in Lothringen.

Der Zweck meines Vortrags ist, Ihre Aufmerksankeit einem Gegentand eunuwenden, der bei den deutsches Authropologen sieht die verdiente Beachtung gefunden zu haben sebeint und sie um so mehr beauspruchen darf, d. er sich seit dem Kriege von 1870 auf oder vielmehr in dautschem Boden befindet.

Ich epreche eigentlich im Namen eines französischen Gelehrten, des Conservators des lothringischen Museums in Nancy, des Herra Cournault. Diesem liehenewürdigen Manne verdanke ich, was ich hier vorbringe.

Bei meinem Besnche des Museume in Nancy vor wenigen Jahren zeigte mir Herr Cournault mit einer gewissen Vorliebe einen grossen Haufen unanschulicher Ziegeletücke. Neben unregelmäseig kantigen Stücken waren es hei weitem überwiegend rundliche längere und kürzere, dickere und dünnere Stücke, die dem Ganzen das Aussehen von kleingemachten Knüppelbolz gaben. Zwei sehr charakteristische Stücke kann ich Ihnen vorlegen. Aussen schmutzig grauhräunlich, zeigen sie innen eine schone ziegelrothe Farhe, etellenweise weissgefleckt von kleinen kalkigen Einspreugungen. Die Oberfläche zeigt zahlreiche Eindrücke von pflanslichen Gehilden, von Stengeln, Blattwerk und Halmen, anch einselns Finger- und Nägeleindrücke. Sie sind sehr wahrscheinlich bergestellt dadurch, dass der Thon zu wurstförmigen Massen gerollt und dann mittelst eines Feners von Reisig und Strauchwerk bart gebrannt wurde.

Die Heim- und Fundetätte dieser Ziegel ist die westliche Grenze unserse Vaterlanden in Lothringen an den Ufern der Seille, eines rechtsseitigen Nebenflusses der Mozal, der zich wieden seitigen Nebenflusses der Mozal, der zich Metzstein diese ergieset. Mittewegs etwa zwischen Strassburg und Metz, wesige Meilen von Nachdicht an der franzbisischen Grenze, liegan in den breiten sumpflegen Niederungen der Seitlie die Marzal, Vic, Moyanvic, die Sie unf jede Karte finder, ferene Salone, le Chatry, Burtecourt. Unter ibsen alsen 3-7 Steter unter die Geschlichte der Schaffen der Schaffen der Geschlichte der Schaffen der Schaffen der Umfang, dess man den culnichen Inhalt gleiche Sie haben dass gedient, das sampfige Tereni sie der Gegen der Gegen der Schaffen sie Zengein von der ausserredentlichen Eurgie, mit der der siehen der Schaffen der Schaffen der Schaffen von der ausserredentlichen Eurgie, mit der der vierlen vielle.

Wir seben in diesen Werken ein Gegenstück in den irischen Chnanoges, gewissen Erranaeren Italiens, zu den Pfahlpackwerken Dentschlands und der Schweiz. Das Holtwerk, die Steine, Schuttmassen leiterere sind hier vertreten durch die Ziegelstücke. Die Pransonen neumon diese Stucke brüjues und darmach die ganze Anlage brügstelage, wofür wir etwa Ziegelpackwerk segen könnten.

Welcher Zeit, welchem Volke gehören uun diese merkwürdigen Werke an? Der erste Bericht, welcher vom Jahr 1770 datirt und von einem Militaringenienr, Lasauvagere, berrührt, schreiht sie den Römern zu und stützt seine Ansicht auf den Fund eines alten rothen Thonorfilssee mit der Bezeichnung Cassins. Der spätere Fund einer Inschrift, die auf ein dem Kaiser Claudius gewidmetes Denkmal dentet, und einer dazugehörenden Statnenhasis, welche heide Sachen sich im Museum eu Metz befinden sollen, wird zur Bestätigung jener Auffassung angeführt. Ein Salinendirektor Dnpré im Jahre 1829 sieht darin Banten von den alten frankiechen Königen hergestellt zum Schutze der Salinen. Beaulieu im Jahre 1840 verlegt die briquetagen in eine sehr alte celtisch-gallische Epoche. Herr Cournault will ihren Ursprung auf Grund zahlreicher zerhrochener und gesägter Fragments von Geweihen und Knochen von Renn und Hirsch, die in der Tiefe des Schuttbodens von Marsal gefunden wurden, in die ältere Steinzeit verlegen, bei der Ankunft der Römer seien sie von einer dicken Erdschicht bedeckt gewasen.

Für die endgültige Entscheidung dieser Frage fehlt es bieher noch an einer methodischen Untersuchung, zu der vielleicht mein Vortrag Anregung sein wird.

Dies ist das Wenige, was ich Ihnen von dieser Sache mittheilen wollte, die, wie Herr Cournault sich ausdrückt, wann nicht unsere Bewunderung, doch unser Erstannen erwecken muss, namal wenn wir uns seiner Ansicht anschliessen sollten, sie einem so primitiven Volke nunschreiben, wie das der Steinzeit.*)

Herr Albrecht:

Ueber die cetoide Natur der Promammalia. Ich hin der Ansicht, dass von allen lebenden Sängethieren die Cetaceen den ersten auf dieser Erds aufgetretenen Sängethieren am nichsten steben; und schliesse dies aus folgenden anatomischen Refunden

f. Stamm, A. Rumpf. a. Wirbelsäule.

Wirbeisanie.
 Die Cetaceen sind die sinzigen Saugethiere,

welche, wie die Fische, Amphihien und Sauropsiden, keine anstropen, sondern lediglich katatrope Zygalgslenke an ihrer Wirbelsäule besitzen.

Zur Erklärung dieses diene, dass die Axen, welchs man durch eine rechte und eine linke Articulation ohliqua gleicher Höbe der Wirbelsaule eines Fischee, Amphibium, Sauropsiden oder Walthieres legt, sich stets rentralwärts achneiden: solche Wirhelgelenke nenne ich katatrope Gelenke. Alle Saugethiere mit Ausnahme der Cetaceen haben aber innerhalb der Brustwirhelregion mehr oder weniger ansgedehnt sin Strecke. auf der sich Articulationes obligung befinden. deren Axen sich dorsalwärts schneiden, und die ich als anatrops Gelenke bezeichne. Es lässt sich nachweisen, dass diese anatropen Articulationes oblignae den katatropen Articulationes obliquae nicht bomolog sind, es sind Peendozygalgelenke, während die letzteran wahre Zygalgeleuke sind. Es lässt sich ferner nachweisen, dass im Bereiche der anatropen Zone der Wirhelsäule der Saugethiere die katatropen Gelenke ursprünglich bestanden baben, aber rudimentär geworden sind, dass mit einem Worte anatrope Gelenke lediglich als eine den nicht cetoiden Saugethieren znkommende, neue - durch Aupassung innerbalh dieser Thiergruppe erworhene - Einrichtung aufrafassen sind.

*) Ferarer Mittheilungen über weiters Funde bei Marsal, nancenlich über ein merkwichigen Sortwerk zum Pfählen und Häcken hatte ich Fri die Dicassion auf Pfählen und Häcken hatte ich Fri die Dicassion aber die bestagliche Literatur hier auführen. 1. Recentil dantiquide dans les Gaubs pr. M. de la Sauragien 170. 2. Memoire ser les Antiquités de Marsal et Moyersie par Deper 1829. 3. Arrhologie Iornian par Beaufien 1800. 4. Memoires de la societé d'archéemants de la Scille. Obermedicinatur ltd. 7. deltr. Ein wahres, dorsal vom Nervus cervicalis II gelegenes Zygalgelenk zwischen Epistropheus und Atlas kommt keinem einzigen Säugethiere mit Ausnahme einiger Cetaceen zu.

Es lässt sich nachweisen, dass ursprünglich zwischen Epistropheus und Atlas ein wahres, dorsal vom Nervus cervicalis II gelegenes Zygalgelenk bestanden hat. Sammtliche Reptilien und die meisten Vögel besitzen es noch hente. Andere Vögel und die sämmtlichen Saugethiere mit Ansnahme einiger Cetaccen haben es verloren *). Diejenigen Cetaceen, welche es besitzen, besitzen es entweder im beweglichen Zustande (P. T. van Beneden hat solche wahren Gelenkfortsätze am vorderen Rande des Epistropheus-, bezw. am hinteren Rande des Atlasbogens abgebildet, ohne zu ahnen, welchen werthvollen Fund er gemacht hat) oder im synostotischen; der morphologische Werth des Gelenkes wird selbstredend durch den synostotischen Zustand nicht geändert.

Das ehemals im Königl, unatomischen Institut, jetzt im Königl, zoologischen Institut zu Königsberg i./Pr. aufbewahrte Skelet einer Balaena mysticetus Q Cnv. (Katalog-Nr. 3676 des anatom. Instituts) besitzt 8 Hulswirbel.

 Die Querfortsätze in der Brustwirbelregion der Cetaceen ossifiziren selbständig.

Ich habe nachgewiesen, dass es ursprünglich werierlei Arter von Rippen giebt, namilich 1) Zwischeunwirhelrippen oder Costoide und 2) intermycommatische Rippen oder Costoide von Wirbel aus, oerescheinen sie uns als Querfortsätze; das Ursprüngliche ist jedenfalls ihre untechtneo Ossifization, und diese tritt uns noch an den Brustwirbeln von einigen Cetaceen entgegen**).

5. An den Schwanzwirbeln vieler Cetaceen ossi-Sirit auch die caudale Wurzel der Neurapophysen. Auch dies ist ein Zeichen von grosser Ursprünglichkeit, wenn auch die Cetaceen diese Eigeaschaft mit anderen Sängethiere, bei dene die caudale Neurapophysenwurzel sogar innerhalb der Brust und Bauckwirbelregion zur Verdale Wurzel der Neurspohyse verknüchet, sächt auf neutlichste sogar noch an der maceriten Wirbelstule, dass es keine Foraminn interverten Fraling gieht, dass die Spinaleerven und Gestellen haben incht zwischen zwei Wirbeln, sondern durch die Neurspohyse des des die Wirbeln, sondern durch die Neurspohyse des des die Neurspohyse werden werden des des die Neurspohyse verlassen.

β. Rippen.

7. Die Cetaceen besitren häufiger als die übrigen Süngethiere eine ausgebildete, wenn auch mit dem ventralen Ende ihres K\u00fcrpers mit der 1. Brustrippe verschmolzene, 7. Halsrippe.

En lisat sich nachweisen, dass der ursprüngliche Thorax der Süngethier mit der 7. Halzrippe begann, dass die 7. Halzrippe im Wirklichkeit die senher 1. Brustrippe int Wirklichkeit die senher 1. Brustrippe int Wirk-Liskande stehen die Octaceen insofern noch am nacheten, als sie am hünglichen von allen Süngethieren eine mit Rippenkörper versehene 7. Halzrippe aufweisen **).

 Bei keinem Sängethiere mit Ausnahme einiger Cetaceen kommen knöcherne, von einander isolirte Hemisterna vor.

Das Steruum von Physeter macrocephaliahat, wie ich finde, einen ursprünglichen, an Sanropsideuverhältnisse erinneraden Zustand***), indem bei ihm gerade wie bei Reptilien und Vögeln die Sternal-Copulae einer Körperhälfte zu einem Hemisteraum ossifiziern, ebe sie sich mit den Sternal-Copulae der gegenüberliegenden

Körperhälfte knöchern verhinden.

kuöcherung gelangt, theilen†). Wenn die cau
*) Siehe P. Albrecht: Ueber den Proatlas etc.
Zoolog. Anzeiger, 1880, pg. 473.

**) P. Albrecht: Note sur un sixième costoïde

[&]quot;") P. Albrecht: Note sur un sirième costoïde cervical chez nn jeune Hippopotamus amphihius, L., Bull. du musée royal d'bistoire naturelle de Belgique, tome l, pg. 198; und P. Alhrecht: Sur les copulae intercotoïdales et les bémisternoïdes du sacrum des mam-

miferes, Bruxellos, Manceaux, 1883, pag. 15,

") Siehe die A. sche Abbildung im Bull. du
musée royal d'bistoire naturelle de Belgique, pg. 198.

† P. Albrecht: Ueber den Proutlas etc.
Zoolog, Anseiger, 1880, pg. 451.

^{*)} P. Albrecht: Sur les éléments morphologiques du Manubrium du Sternum chez les mammifères,

Brnxelles, Mauceaux, 1884, pg. 5.

**) Dieselbe hildet mit der sogenannten 1. Brustrippe die "hicipital rib." Turner"s.

rippe die "hicipital rib." Turner"s.

***) Siehe die vorzügliche Abbidung iu Flower,
au introduction to the osteology of the mammalia,
3. edition, London, 1885, pg. 99, fig. 37.

B. Kopf.

a. Schädel.

- Bei den meisten Cetaceen persistirt zeitlebens die Synchondrosis hasipost-basipraesphenoidalis.
- Das Siehbein vieler Cetaceen tritt wie bei vielen nicht-säugenden Wirhelthieren an der Aussenfläche des Schädels zu Tage.
- Bei einigen Cetaceen erstreckt sich die Ossifikation auf den ganzen Cranioktyl (A.) = Lamina perpendicularis des Biehheins + knorpetige Nasenscheidewand = Basiethmoid (A.) + Basirhinoid (A.)
- Bei fast allen Cetaceen fehlen die turbinsten Bildungen der Exethmoide (A.) günzlich.

13. Bei vielen Cetaceen entspringt das Parasphenoid bereits vom Basioccipitale.

Ich bin der zuerst von Sutton ausgesprochenen Ansicht (siehe dessen ausgezeichhete Arbeit: Observations on the parasphenoid, the vomer and the palato-pterygoid arcade, Proceed. Zoolog. Society, London, 1884, pg. 566), dass der Vomer der Sängethiere das Homologon des Parasphenoides der nicht säugenden Wirhelthiere ist. Im Gegenaatze zu Sutton halte ich die Os sousvomériens Ramband et Renault's (nicht, wie Sutton will, die "Praepalatina", welcho nach meinen Beobachtungen überbunpt keine selbständigen Knochen sind) für das Homologon des Vomer resp. der Hemivomeres (A.) der nicht-säugenden Wirhelthiere. Die Thatsuche, dass bei vielen Cetsceen der "Vomer", also das Parasphenoid, wie hei vielen nicht sängenden Wirheltbieren hereits vom Basioccipitale entspringt, kennzeichnet die Cetaceen als ausserordentlich tief stehende

Säugethiere.

14. Nur bei Fischen und Cetaceen kommt es vor, dass der interparietale Abschnitt des Supraoccipitale an die Stirnbeine stösst.

S. Genicht.

15. Bei fast allen Cetaceen ist das Alisphe-

noid sine einfache underuchbotte Knochenplatte. Dies it ein Seichen grosser Urpfraglichkeit, indem das Alisphenoid, je weiter mas die
Stagethierreibe hinustergebt, uns einfacher wird.
Es ist nach mir bomolog dem Etoplergoid der
Fiches, dem knorpflig bilehende, vordrene Arm
den Kiefersuppenorinans* der Amphilien, der
Koulmulle erzali der Honorenam Ekschene, dem
Okumelle erzali der Honorenam Ekschene, dem
Schlangen und Schlidtriften um dem
Kiefersuppenorinans* und dem
Kiefersuppenorinans* der Amphilien, der
Koulmulle und Voger); die das Alisphenoid
der holberes Stagetsiere daretbehrendes
Forsanian rotundum, ovals, spinoum sind nach mir
min rotundum, ovals, spinoum sind nach mir

keine Spinallöchern oder Spinallöcherkomplexen entsprechende Kanäle, sondern Psendospinallöcher, das ganze Cavum Meckelii ein extracranialer Raum*).

16. Cetaceen besitzen häufig bei gleichzeitiger Existenz eines Thrismenbeins ein "doppeltes Jochbein", von denen das der Schläßenbeinschappe zu gelegene, wie ich fand, dem Quadrato-iugale, das dem Oberkiefer zu gelegene dem Jugale der nicht mammalen Wirbeltiere entspricht.

Ich habe beviewn, dass 1. die sogmanste Schlärsheinschoppe der Stagesthiere aus dem eigentlichen Squanesum und dem Quadratum eine Stageste Stageste

 Bei den meisten Cetaceen ist die Schläfenheinschuppe von der Theilnahme an der Bildung der Schädelinnenfläche vollständig ausgeschlossen.

Erst bei des böberen Skugethieren nimmt die Schläftehienkenbuppe, d. b. des Squanoso-quadratum, apsziell der upnamosale Abschnitt derselban, Theil an der Bildung der Schledinnenfläche. Dass dies bei den niedersten Stugethieren niedt der Fall ist, ist sohr einfach damit zu erklären, dass nach meiner Bobuchtung das Squanomum unsprünglich gar kein Schädel-, sondern ein Gesichtsknocken, namlich das Mentpersychl der

3) Niebe P. Al Drucchtt Sur Bes spondylecentres epipituliaires de crêne, la non-existence de la prese de Rattike et la présence de la chorde dorsale et de spondylecentres dans le cartilage de la cloien da nez des vertibres, Bruxelles, Manceaux, 1984, pp. 4. u. fl., n. P. Albrecht: Ueber die extraeranialen Baume in der Schädelbhile der Slagedhere, Correpolorie, Ethiologien und Trenechiebe, 1984, n., 185.

pologie, Ethnologie und Ergeschichte, 18%, pp. 185, **, P. A lirecht: Sur la radeur morphologies de l'articulation mandibulaire, du cartilage de Meckel et des osselets de l'onde avec essai de prouver que l'écaille du temporal des mammifères est composée primitivement d'un squanoval et d'un carré; 2. edition;

Hambourg, chex l'auteur, Leipzig, Niennacker 1886.

"I P. Albrecht: Sur le crâne remarquable d'une idoite de 21 ans avec des observations sur le basietique, le squamosal, le quadratum. le quadratojugal, le jugal, le postfrontal pottérieur et le postfrontal antérieur de l'homme; Bruxelles, Manceaux, 1883, pag. 37 u. fl.

Fische, ist*); iu der aufsteigenden Reihe der Wirbelthiere wird es weiter an deu Schädel berangezogen, nimmt sebliesseilch sogar bei vielen Säugethieren an der Bildung der Innenfläche des Schädels Theil, hleiht aber trots aller Pseudocranjalität. was es ist, ein Gesichtsknochen.

18. Bei vielen Cetaceen stösst der Processus zygomaticus des quadratischen Abschnittes des Squamoso-quadratum an den den Postfrontalia posteriora entsprechenden Postorbitalfortsatz des Stirnheins.

Die Schnecke der Cetaceen besitzt nur
 Windungen.

20. Bei den Cetaceen ist der Hammer nur durch Ligament mit dem Trommelfell verhunden. 21. Die äusseren knöchernen Nasenlöcher

21. Die äusseren knöchernen Nasenlöcher liegen nicht am oranialen Ende des Basirhinoides, sondern ausserordentlich viel weiter caudalwärts. Ich sohe in dieser Unabhängkeit der äusseren Nasenlöcher von dem cranialen Ende des Basir-

binoids ein au die Verhältnisse bei Fischen erinnerndes Verhalten. 22. Die Unterkieferhälften der meisten Ce-

22. Die Untermeternanten der meisten Cetaceen sind untereinander durch Syndesmose verbunden.

23. Ich habe bei einer Balaenoptera Sihbaldii, Gray, in der Hamburger Wallfischausstellung vom Jahre 1884 an der inneren Seite der linke Unterkieferballte zwischen dem Winkel und dem Condylus derselben ein Supraangulare gefunden.

Dies ist das I. Mal, dass die Unterkieferhier eines poetembryonalen Stugethiers ans mehr als Einem Stücke bestehend gefünden wurde. Es spricht dies wieder für meine Theorie, dass Unterkiefer der Säugethiere — Unterkiefer der nicht säugenden Wirbeltbiere ist.

 Die dentaloide Form des Unterkiefers zumal der Delphine.

Die Achulichkeit der Unterkieserhülfte eines Delphins mit der eines Fisches ist erstaunlich; erhöht wird diese noch durch den breiter August gang in des Mandibularkanal, die sehwache Ausbildung des Ramus, des Processus coronoiden des Condylus und zumal die geringe Konvexität des letteren gegen die Kaugelenkhöhle hin.

 Die regelmässige Anordnung der "Foramina infraorhitalia" und der "Foramina mentalia" bei vielen Cetaceen.

Es ist unglaublich, wie ähnlich und regelmässig die Anordnung der Gefäss- und Nervenlöcher an Unter- und Oberkiefer hei vielen Reptilien (hauptsächlich Mosasaurus) und Cetaceen

*) P. Albrecht: Sur les spondylocentres épipituitaires du crâne etc. pg. 17.

ist. Auch in dieser regelmässigen Anordunug, "Poramin infraorbitalia" und der "Poramin man gernaturen der "Poramin mattalia" erblicke ich etwas Ursprüngliches. In der aufstigsgeden Beibe der Stäugsteiner verlieres sich silte Poramina infraorbitalia und mentalia bis auf je eins, das Poramen infraorbitale und mentala des Mess-chen; doch kommen, wenn auch seiten auch beim Menschen mahrere Foramina infraorbitalia und ein zweiter. Foramen mentalahinter dem ersten vor.

26. Die Isodontie der Zähne bei den meisten Odontoceten.

27. Die Monorrhizie der Zähne hei den meisten Odontoesten

28. Die Lodiastematie der Zwischenfanme zwischen den Zähnen der meisten Odontoceten. 29. Die relativ enorme Anzahl der Zähne

hei den meisten Odontoesten. Die sub 26-28 gerannten anatomischen Merkmale fasse ich alle als Zeichen ausserster Ursprünglichkeit innerhalb der Säugethierfässes auf: die Zähne haben sich nach uniere Anseibt bei den wellaus meisten Odontoesten noch nicht in Schniedle. Eck., Primolar- und Bakexähne differentirt, sie sied noch isodont 9, sie haben alle nur eine Wurzel, gleiche Zwischerütung.

in welche die Zähne des gegenüberliegenden Kiefers bineinfassen, trennen sie, und ihre ungeheure Zahl im Vergleich mit der der ührigen Saugethiere schliesst sich an die Zustlände niedere Wribelthiere. 30. Bei Delphinen sind Reste eines muf die grossen Hörner des Zungenheins folgenden 2.

Kiemenbogens gesehen worden **).

II. Extremitaten.

a. Vordere Extremităt.

31. Bei Cetaceen kommt von einander getrennt ein Hamstum I (A.) und Hamstum II

Dies beruht auf briefficher Mittheilung von Herrn Professor Dr. K. Bardeleben, der "Carpale IV" und "Carpale V" hei einem Exemplar von Ziphius getrennt vorfand.

⁹ Das bei Zeuplelon, Squaleolon und den olontocten Vorfahrus der Barteuwle sich die hinteren Zahne zu Backrähnen differenzirt haben, kann nach um nicht als ein Beweis gelten, dass die isodonten Cetaceen von anisodonten abstammen. Es ist durch an nicht sellen, dass f\u00fchle Formes in bestimmten Funkten b\u00fchre differenzist weren als beuninage isden der hinter haben der hinter haben die hinter benkten b\u00fchre differenzist weren als beuninage isdente muß Dijpercatien.

^{**)} Howes: On some points in the anatomy of the porpoise, Journal of anatomy and physiology XIV, pg. 471.

32. In dem Hamburgischen naturhistorischen Museum befindet sich an heiden H\u00e4aden eines Tursiops tursio radial von dem Scaphotrapesium ein hesouderer mit dem Radius articulirender Knochen, den ich f\u00fcr den letzten Rest eines Digitus scaphularis*) halte.

33. An denselben Händen befindet sich ein Knochen vor dem Multangulum minus und wwischen den Basen des Metacarpus II und Metacarpus III, den ich für den letzten Rest eines ursprünglich zwischen dem 2. und 3. Finger gelegenen, verloren gegangsnen Fingers halte.

Auf den Gedanken, dass zwischen unserem heutigen 2. und 3. Finger einst ein Finger gelege habe, kam ich zuerst, als mir Lehoueq Praparate von der rechten Hand eines fötalen Dasypus zeigte, an welcher sich auf der radialen Seite des Metacarpus III ein von der Basis desselben anegehender, zwiechen Metacarpus II und III liegender Fortsatz befand **). Da ich überdies annehme, dass anch zwischen unserem hentigen Metacarpus II und I ursprünglich ein Finger gelegen habe, und die Extremitätenaxe im Anschluss an eine ceratodoide Plosse durch den 3. Finger lege ***), so würde die radinle Seite der Säugethierhand zwei interdactyle Finger besesson haben, während die uluare Seite keine derartigen nufzuweisen hat. Ein Blick auf eine Ceratodusfloese wird das Wunderhare bei dieser Erscheinung mindern, als anch dort gerade auf einer Seite der Axe sich mehr Finger hefinden als auf der auderen.

34. Kein Sängethier mit Ausmahme einiger Cetaceen hesitzt "normaler" Weise mehr als

2 Phalangen nm Daumen. 35 Kein Säugethier mi

 Kein Säugethier mit Ausnahme der Cetaceen hesitzt mehr als 3 Phalangen an den 4 ulnaren Fingern.

Ich fase die Hyperphalangie des Dummess und der vier ulnaren Finger der eine solche aufweisenden Cetaceen nicht, wie die hisherigen Autoren, nis eine sekundire Vermehrung von
Phalangen, onderen als ein dene Cetaceen gehilbemes ursprüngliches Verhalten auf. Notorisch
ist, dans die Stangethiere von byperphalangen
Thieren ahstammen, es ist daber in jeder Hinsieht einfacher, ammanhene, dess die Hyper-

phalangie des Catacese gehliebes, des hiriges Singethieres veilores ist, als zu muthansens, dats die nieht mammales Vorfahres der Cetaceen allerdings hyperphalang, die hierard folgendes mammales Vorfahres di- resp. triphalang wie die ühriges Stugethiere waren, und von dieses sich wieder hyperphalangs Nachkommes ableites.

36. Kein Säugethier mit Ansnahme einiger Cetaceen besitzt proximale und distale Epiphysen

an den Handwurzelknochen

Dieser austomische Befond⁴) ist von höches ket Wichtigkeit, eins die Grundlacht, dess die Gerpalia empringlich nichts als Phalanges sind, dass im mit einem Worte dem norobologischen Worth von Phalanges resp. Phalangeskomplexes bestitze. Be nigd uns ferser, wie das sind 37 aufgeführte Paktum, dass des Handelseit betrumt der der der die Bescheiten der die Bescheiten der die Bescheiten der sich die Bescheiten der sich des das das 35 augeführten Thätstaches von gewonen Worte ist. Thätstaches von grossen Worte ist.

37. Die Cetaceen besitzen, wie dies anch bei Monotremen, Pinnipediern, wenn auch bei weitem nicht mit solcher erstaunlichen Regelmässigkeit, gesehen wird, proximale und distale Epiphysen an den Metacarpalien und Phalangen.

β. Hintere Extremität.

 Wie bei den Pischen ist das Becken der Cetaceen noch nicht mit der Wirhelsäule in direkte Verhindung getreten.

Ich glaube schliesslich, dass die Zeuglodonten durchaus nicht von den Walen zu den Pinnipediern hinüherführen, dass Wale und Rohben üherhaupt in gar keiner näheren Verwandtschaft zu ein-

o*) Flower, An introduction to the osteology of the mammalia. 3. edition, London, 18%, pg. 302. **) Das Howe's stoke (i. c. pg. 457), Ruddiment' einer Ohrmuschel kann ebenso gut als beginnende Ohrmuschel derselben angesprochen werden.

19.

and the statement of th

^{**)} P. Albrecht: Os trigone du pied chez l'homme. Épihalinx chez l'homme, Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, 1885, pg. 190. **) P. Albrecht: Sur les homodynamics qui

existent entre la main et le pied des mammifères, pg. 8. u. 9.

ander itehen. Jedem granzen Kenner der Ustologie der Wale und der Robben muss eine solche nehe verrandstrebellliche Beziehung, wie sie so viele Forscher postuliere, gereden undenkber erercheinen! Die Zugidolosten ind Octacen, die absolut nichts mit der Hinspielern zu than heben, die letzteren sied meiner Auschausung Ketzen am inkluten stehende Reubklürer¹, deren Zooplacente schoe ihre weit böhere Stellung in der Stugethierkläuse beweits.

Weder sind noch meinen Ergehnissen die Cetaceen ins Wasser gelaufene Huftbiere (Hunter), noch ins Wasser geleufene Baren (Huxley); sie sind die am tiefsten stebenden, sie sind die den ersten auf dieser Erde aufgetretenen Säugethieren d. h. den Promemmalien am nächsten stehenden Thiere. Bisher musste man ennehmen, dass die Atavi der Cetaceen auf dem Lande, die Praeatavi hingegen wiedernm im Meere lebten. Ich nehme hingegen an, dass die Cetaceen in ihrer phylogenetischen Entwickelung überhaupt nie aus dem Wasser herausgekommen sind. Ich halte die Promammalien für cetoide Wasserthiere, die sich zu den übrigen, späteren Säugethieren so verbalten wie die Enaliosaurii zu den Sanropsiden. Dansch stelle ich folgenden Stammbaum auf.

Protosaur oprida. Amphibia. Promammalia.

Enaliosaurii. Cetacea.

Sauropsida. die acetoiden Singethiere. Beweisend für meine oben ausgesprochenen Ansichten scheint mir auch zu sein, dass Brandt

Beweisend für meine oben ausgesprochenen Ansichten scheint mir auch zu sein, dass Brandt die Cetaceen für die ältesten Säugethiere erklärt hat.

Herr Schaaffhausen:

Ich erlaube mir Ihnen, wie ich es gewühzlich zu than pflege, über die neuesten Fundvorgeschichtlicher Messcheursete zu berichten, welche mir im Laufe des Jahres hakannt geworden sind. Vorher aber will ich einer böchst wichtigen Untersunchung gedenken, die der alltesten geschichtlichen Zeit angehört. Ich zeige hier drei mir von Herrn E. Brugsch in Cairo sugesandte Photographieen der Mumie des agyptischen Königs Rhamses II. welche die Gesichtszüge des mächtigen Broberers aus dem 13. Jahrhandert v. Chr. noch deutlich erkennen lässt. (vgl. Leipziger Ill. Zeit. vom 3. Juli 1886.) Es ist der König Sesostris der Bihel, der 44 Jehre lang regierte, und auf seinen Kriegszügen bis an den Ganges und his nach Thracien kem. Er liess des genze Land vermessen und Kantle graben. Er erblindete im hoben Alter und soll sich selbst getödtet haben. Ich habe, bei der Versammlung in Berlin im Jahre 1880 bemerkt, es sei merkwürdig, einen wie lebendigen physiognomischen Ausdruck die Mumienköpfe bewahrten trotz der Eintrocknung der Weichtheile. Es sei desshelb zu beklagen, wenn man an allen diesen Köpfen die Weichtheile dnrch Meceration zerstören wollte. Das hat sich in diesem Falle bestätigt. Schop 1881 batte man im Thale von Theben bei Deir-el-Bahari durch die Bemühungen von Maspero das Greb der Pharaonen entdeckt. welches von den Arabern geheim gehalten wurde. Man fand die Mnmiensärge der Pharnonen Thutmos III, Sethi I und Ramses II mit den unsweifelhaften historischen Inschriften. Dieselben waren verborgen in einem 11 m 50 tiefen und 2 m breiten Brunnen, ans dem ein 8 m langer Gang erst nach Westen, dann nach Osten führte. Im Ganzen wurden demals etwa 20 Sarge in das Museum Boulag gebrecht. Es ist ersichtlich, dass diese Mnmien der Könige schon in ägyptischer Zeit wegen des schon damals gewöhnlichen Gräberrauhes aus ihren ursprünglichen Gräbern dehin gebracht worden waren, wo sie jetst gefunden wurden. Der Sarg Romses II war beschildigt und wurde von einem Könige der XX. Dynastie wieder bergestellt. Am 1. Juni 1886 wurden auf Wunsch des Vicekönigs die Mumie Ramses II und die der Königin Ahmos Nofritari, Gemehlin des Königs Ahmos I durch Herrn Emil Brngsch geöffnet. Es zeigte sich, dass diese zweite Mnmie die des Königs Ramses III war, dessen Name auf einem goldenen Brustschild stand, das auf der Mumie unter den Binden lag. Man batte die Mumien beim Niederlegen in den Sarg verwechselt. Die Photographieen wurden am Tage der Eröffnung aufgenommen. Die Mumie Ramses II war 173 cm gross, die Nagel waren roth gefärbt, die Haare gelb geworden. Auffallend ist die Adlernase des Königs. Die Mumie Romses III hat eine abnliche Gesichtshildung, war aber weniger gut erbalten und 168 cm gross. Emil Schmidt hat neuerdings seine Beobachtungen über die verschiedenen Typen der Egyptischen Schädelhildung

^{*)} Siehe P. Albrecht: Ueber den Stammbaum der Raubthiere, Schriften der Physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i./Pr., Koch, 1879, Jahrg. XX, p. 22 der Sitzungsberichte vom Jahre 1879.

mitgetheilt und Fritsch hat in dieser Beziehung die alten Denkmäler verglichen. Der Typus des Sesostris ist nicht asthiopisch, nicht mongolisch, die dolichocephale und etwas niedrige Kopfbildung ist auch nieht jüdisch, gleicht über wie das Gesichtsprofil dem arahischen Typus der heutigen Beduinen, welchen Bory St. Vincent abgebildet hat. (Magazin de Zoologie 1845, Pl. 60.) Dieselbe Gesichtsbildung wie diese Pharaonen besitzt die Mumie einer alteu Frau ans den Gräbern von Sakkhara, die dem Prinzen von Wales in Aegypten vom Vicekönig geschenkt wurde, die sich aber jetzt im Besitze des Herrn Leverkus in Bonn befindet. Der dazu gehörige Sarg steht in England auf dem Landsitze des Lord Carrington in Wycombe Abbey. Ich habe schon früher auf die Achulichkeit mancher Mumien mit dem heutigen Typus der Berhern aufmerksam gemacht, vgl. Verh. d. nat. V. Bonn, 1879, S. 290. - Ich komme zu den vorgeschichtlichen Funden. Es ist 4 km östlich von der Stadt Mexico in dem volkanischen Gebiet von Peñon de los Baños ein menschliches Skelet in Kalktuff eingeschlossen gefinden worden. Den Bericht enthalt eine Schrift von Antonio del Castillo und Mariano Barcena, Professor der Geologie in Mexico: El hombre del Peñon. Mexico 1885, die ich hier vorlege. Die Verfasser schreiben dem Funde ein quaternäres Alter zu. Diese Reste sind in derselben Schicht gefunden, in der die Knochen von Elephas, Cervus und Equus liegen, sie sind, wie diese mit Mangandendriten bedeckt und enthalten keine organische Substanz mehr. Leider ist die Beschreibung eine sehr unvollständige, auch aus den gegebenen Ahhildungen lassen sich keine sicheren Schlüsse ziehen. Ich habe mir desshalb weitere Aufschlüsse erbeten. Anfinllend erscheint mir die beim Menschen seltene, heim Orang häufige dreieckige Form der vorderen Plache eines 10 mm hreiten Schneidezahnes und die Grösse des Unterkiefers, von dem leider eine Profilansicht fehlt, so dass über die Ausbildung des Kinns sich nichts sagen lässt. Dieser Fund hat deshalb ein besonderes Interesse, weil in Amerika die Lücke zwischen Thier und Mensch grösser ist als in der alten Welt und eine autochthone Entwicklung des Menschen daselbst nicht angenommen werden kann. unter mehreren Lavaströmen in Kalifornien im goldführenden Sande gefundene Calaverasschädel hat sich als jünger erwiesen, wie man aufänglich glaubte. Wenn sich der Mensch schon in der quaternaren Zeit Amerika's findet, so muss er also sehr frühe schon dort eingewandert sein. Es ist nicht anzunehmen, dass er, wie das

quaternäre Pferd dort ausgestorben war, als spätere Einwanderungen aus Asien erfolgten. Diese, die in den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung schon wahrscheinlich sind, müssen dann bereits älltere Bewohner vorgefunden haben.

Im April 1886 sandte mir Herr Professor Makowski einen im Spatherhet 1885 im Löss bei Brünn gefundenen Schädel, dessen photographisches Bild ich hier vorzeige, nebst einigen Skeletknochen. In einer Bucht des Tertiarbeckens südlich von Brünn, werden in 8 bis 10 Meter Tiefe unter der Oberfläche Reste von Mammuth und Rhinoceros gefnuden, es liegt daselbst eine 8 his 15 cm milchtige Schicht von Holzkohlenresten und rothgebrannten Thonstücken, die offenbar von einer prähistorischen Ansiedelung herrühren. Wenige Centimeter tiefer als diese Schicht fand sich ein Hyanenschädel, der von Hyaena spelaea verschieden ist. Der Löss, woraus der Schildel stammt, war ein losgelöstes Stück, welches aue nicht bestimmharer Höhe herabgefallen war. Es ist also in diesem Falle die Tiefe der Fundstelle unter der Oberfische nicht genau bekannt, es heisst nur, dass beim Abgraben des Lösses ein Stück Erde herabgefallen sei, in dem diese menschlichen Reste enthalten waren. Die Länge des Schädels lässt sich pus schätzen zu 192 mm, die Breite ist 139, danu ware der Index 72.3. Das kräftige linke Femur ist 48 cm lang, ein mit Salzsäure behandeltes Knochenstück gab 10.5 % organ. Materie, die wie Leim klehte. Dieser Schädel, dem der Prognathismus fehlt, kann zu den rohesten Schädelbildungen nicht gerechnet. werden. Oh sein Inhaber noch das Mammuth geseben hat, kann mit Bestimmtheit weder aus seiner Bildung noch aus der nicht genau bekannten Lagerung im Löss geschlossen werden. Er trägt indessen verschiedene Merkmale niederer Bildung an sich, wodurch er sich andern vorgeschichtlichen Schädeln anreiht und sich vou dem modernen Meuschen unterscheidet. Als solche Merkmale sind zu bezeichnen: Das Vortreten der unteren Stirngegend und die Einsenkung darüber. die geringe Grösse des Schädels, namentlich seine kurze und schmale Stirn, die sich an den Stirnhöckern messen lässt, die hochgebende Linea temporalis, die über den Tubera parietalis verläuft, was nur bei den niedersten Rassen der Fall ist, der frühe Schluss der Schädelnähte. die nach oben veriungten Nasenbeine, die Dicke der Schadelknochen, die zweiwurzeligen Praemolaren, die einfache Sutura mastoidea, das Foramen in der Fossa olecrani des Humerus. Es ist nur die Hirnschale vorhanden, ohne das Hinterhanntsbein, sowie das Alveolenstück des Oberkiefers, in dem noch alle Zähne sich befunden haben, vier aber ausgefallen waren. Der letzte Fund, über den ich spreche, ist

Der letzte Fund, über den ich spreche, ist der, den wir Herrn Dr. Wankel verdanken, der dieses Unterkieferstück, welches ich hier zeige. hei Predmost in Mähren mit eigenen Händen aus einer 13/2 Meter machtigen Schicht von Asche. Koblen, zerschlagenen Knochen quaternärer Thiere, Feuersteinmessern and bearbeiteten Mammuthknochen in einer Tiefe von 3 Meter unter der Oberfläche hervorgehoben hat und mir gestattet, darüber zu reden. Wankel glanbt, dass dieser Unterkiefer nichts Besonderes darbiete und dass man solche Unterkiefer auch beute finde. Ich behaupte dagegen, dass das Gesammtbild verschiedener an demselben vereinigter Merkmale uns berechtigt, seine Form für eine primitivere zu halten als die ist, welche dieser Knochen bei der heutigen europäischen Bevölkerung zeigt. Ich stelle aber nicht in Abrede, dass man diese Kieferform hei den niedern Russen findet. Es ist nur die eine Hälfte des Unterkiefers vorhanden und es fehlt leider daran der vorderste Theil mit den Schneidezähnen, so dass über die Symphyse nichts gesagt werden kann. Nur die fünf Backzähne sind erhalten. Das Eigenthümliche der Bildung ist zunschst die Kleinheit des Unterkiefers. Daraus schon darf man auf das weibliche Geschlecht schliessen. Dort ist der Körper uicht so niedrig wie an dem Kiefer von la Naulette. Die vorderen Zähne sind stark abgeschliffen, wie es heim vorgeschichtlichen Menschen in Folge der rohen Nahrung so hänfig der Fall ist. Der Kiefer scheint nicht alter als 25 Jahre zu sein. Der aufgehende Fortsatz ist sebr kurz und breit und man darf daraus nuf eine kleine Körpergestalt schliessen. Der Körper bildet mit dem aufsteigenden Aste einen sehr stumpfen Winkel. Mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit dentet dies auf Prognathismus. Die Muskeleindrücke an der Innenseite des Winkels sind kraftig. Der Sulcus mylo-hyoideus ist tief. Ein wichtiger Umstand ist, dass die Krone des letzten Mahizahns so gross wie die des ersten ist, ein eeltenes Vorkommen beim Enropäer. Vom ersten Mahlzahn steigt die Zahnlinie nach vorn anfwärts, die hintere Zahnlade ist etwas nach innen gestellt, eine gerade Linie, die über die Mitte der Krone des Weisheitszahnes gezogen wird, geht 25 mm an dem Processus coronalis nach innen vorbei. Diese Eigenthümlichkeit babe ich an dem fossilen Kiefer von Grevenbrück erwähnt. In der Gegend des letzten Mahlzahnes ist der Kiefer 16 mm dick. Die hintersten Mahizähne etanden einander paher als die vorlstaten. Der letzte Mahlzahn, dessen

Krone zwei innere und zwei äussere Höcker besitzt, hat zwei nach rückwärts gekrümmte Wnrzeln, eine vordere und eine hintere, diese ist länger als iene und misst 10 mm; die vordere zeigt die Spur der Verschmelzung ans zwei Wurzeln, von denen die innere die kürzere war. Die starke Bewurzelung des Weisheitszahns kommt heute als Regel nur den roben Rassen zn. Der erate Praemolar hat eine 12 mm lange Wurzel. die des zweiten ist 11 mm lang. Diese Wurzeln sind plump und unten stumpf, wie die der Schneidezähne vom Shipkakiefer, die Alveolenöffnung der Praemolaren ist rund. Die Alveole des Eckzabns ist kurz, 10 mm lang und in der Mitte 6 mm breit, sie ist schief nach aussen gerichtet, diese Richtung wird auch der Zahn gehabt haben; nach vorn steht der Rand dieser Alveole tiefer als der der übrigen Alveolen, wie es bei grossen Eckzähnen der Fall zu sein pflegt. Ein merkwürdiger Umstand ist noch, dass die Alveolenwand zwischen dem Eckzahn und dem Schneidezahn in der Mitte 3 mm breit ist und als ein sogenanntes Diastema hezeichnet werden Der von mir beschriebene weibliche Schädel aus dem Geröll des Neckars bei Mannheim, der in grosser Tiefe neben Mammuthzähnen gefunden wurde, hat auffallender Weise auch diese Eigeuthümlichkeit zwischen Eckzahn und erstem Praemolar im Oberkiefer. Ich habe dieses Vorkommen unter vielen tausend Schädeln nur 6 oder 7 mal und immer bei rohen Schädeln gefunden und als pithekoide Lücke bezeichnet. Dasselbe wurde zuerst von Ecker an einem Kafirneger beobachtet und abgebildet. Diese auf die Thierwelt hinweisende Bildung entsteht dann, wann die Eckzähne beider Kiefer nicht aufeinander treffen, wie es in dem Gebisse des Kulturmenschen der Fall ist, sondern mit ihren Spitzen an einander vorbeigehen und dadurch die Nachbarzähne zur Seite drangen. Die Spitzen der untern Eckyabne gehen immer vor denen der obern vorbei,

Das man das verligende Bruchstick eines messelsische Unterfeiere der Manutharit zuschreiben darf, geht aus der genan bekannte Legerung bervor. Herr Dr. Was keile hat ibn, wie sehen hemseit, mit eigner Hand aus derselben Köllers und Archenschicht, in der die beartsieten Manmutil-Konchen liegen, hervorgespen und wird über die Umstade der Auffindung und sie eine der Verlieben und die Ausgeben der Verlieben sien, hart dar Ausgeben sien, hart zu Punktikt, ist so kitni, dass man nicht gern eines Tiesl davon für eine oblehe Unterschung opfern wird.

Herr Wankel

Diese von Herrn Gebeimrath Schaaffbausen eben erwähnte Unterkieferhälfte, welche ich als Finder derselben zur Beurtheilung übergeben habe, erachte ich in Betreff der Lösung der Frage über das Wesen des viel hesprochenen Sipka-Kiefers für viel zu wichtig, als dass ich es unterlassen sollte. über die Fundverbaltnisse derselben nicht einige authentische Aufklärung zu geben. Sie werden mir daber gestatten, über die Oertlichkeit der Lagerstätte, auf welcher der Unterkiefer gefunden wurde und über seine Fundverhältpisse einige Worte zu sagen und dieselben mit einer Zeichnung zu illustriren.

Die Lössbanke, welche den Fluss Beewa in Mahren begleiten, kennzeichnen sich, insbesonders auf der nördlichen Seite seines Lanfes durch massig hohe und flache Hügel, die weiter westlich in die Lössablagerungen der Mauch übergehen. Ein solcher breiter, flacber, mässig hober Hügel befindet sich auch auf der nordöstlichen Seite des Dorfes Predmost, 20 Minuten nördlich von Prerau gelegen, der hinreichend hoch ist, um den Beencher einen weiten Ausblick in das Thal der Bečwa und die Ebene der March nach Stiden und Westen zu gestatten.

Auf seiner Höhe befindet sich ein alter Ringwall, vom Volke "Hradisko", genannt und ant dem sudwestlichen Abhange nahe dem Dorfe, Reihengraber aus der spateren Eisenzeit.

Der Löss, der den Hügel gebildet bat, lagert auf devonischem Kalke, der hie und da zu Tage tritt und auch am Pusse desselben in nicht grosser Tiefe erreichbar ist; anch eollen zwischen Löss und Kalk tertiäre Ahlagerungen vorkommen Vor mehr als 10 Jahren batte der am Fusse

des Hügels wohnende Grundbesitzer Chromedek in Predmost an der eftdöstlichen Seite den Löss abgraben lassen, nm sowohl seinen hinter dem Hofe liegenden Garten zu erweitern, als auch den dewonischen Kalk aufzuschliessen, bei welcher Gelegenheit er auf in Löss befindliche künstlich ausgegrabene Höblen stiess und aus dem Löss eine so grosse Menge Knochen herans grnb, dass ganze Wagenladungen hinweggeführt und zerstampft als Düngmittel benachbarter Felder benützt werden konnten. Diese Abgrabungen wurden alljäbrig fortgesetzt, eo dass mit der Zeit hohe und breite Lösswände übrig blieben, in welchen 3 Meter unterhalb der Oberfische eine ein Drittel his ein halb Meter mächtige horizontale schwarze Schichte zu erkennen ist, in der die vielen Thierknochen mit Asche und Kohle vermengt lagerten. Schon vor 7 Jahren hatte ich, von einem meiner Collegen aufmerksam gemacht, diese Schichte näher untersucht und bin zur Ueberzeugung gekommen. dass die Knochen in der schwarzen Schichte durch keine Pluthen abgesetzt, sondern viemehr durch Menschenband hieher getragen wurden, dass bier die Reste seiner Mahlzeit, seines Haushaltee zurückgeblieben sind und der Hügel, als mehrjährige Lagerstätte dem Mammuthjäger diente und zwar so lange, bis machtige Fluthen den Lagerplatz wieder mit 2-3 Meter machtigen Löss bedeckten. Der schwarze Streifen auf dem untenstehenden Bilde, der mit dunklen Krenzen bezeichnet ist, ist die erwähnte Kulturschichte.



chen gemischt, einer reichen Menge mehr weniger oft angebrannten Knochen verschiedener Thiere

Sie besteht aus einer verhaltnissmässig grossen grossen Stücken Knochenkohle und einer grossen Menge Asche mit Erde und kleinen Holzkohlentbeil- Menge, theils künstlich zerstückten, theils ganzen,

der arctischen Zone, vielen Kunstolijekten aus Bein und Stein, hie und da gemengt mit Meereskonchilien, Geröllstücken und an einzelnen Orten, grosse hielter getragene Steine, um welche in der Regel eine hedeutende Menge Feuersteinsplitter und Kohle angehäuft waren. Wenn auch die Knochen zumeist bunt durcheinander gemengt zn liegen schienen, so war doch ein System in der Lagerung, das mit den Gebahren und den Absichten des Mammuthingers in Einklang gebracht werden muss, unverkennbar. Es war durchaus nicht Znfall, dass die gleichartigen Knochen des Mammuth verschiedener Individuen und verschiedenen Alters an einzelnen Orten angehäuft waren, kein Zufall, dass die Beckenhälften von vielen Individuen verschiedener Grösse, ebenso viele Schulterhlätter beisammen lagen. Dasselhe gilt auch von den Röhrenknochen, Rippen und Kiefern. Von den meisten Röhrenknochen waren die Epiphyeen getrennt, die Gelenkköpfe der Oberschenkel abgehauen und auf einen Haufen zusammengetragen, eheneo die Geleukpfannen der Unterschenkelknochen, die überdiess noch mehrfach die Spuren von längerem Gebranche, als eine Art Hausgeräth an sich trugen. Auffallend war die verhältnissmässig geringe Anzahl von Wirbeln, und wenn welche vorkainen, so waren es nur die Wirbelbögen, während die

spongidsen Körper fehlten; möglich, dass sie entweder auf einem anderen noch nicht anfgeschlossenen Orte liegen oder es haben die, den Lagerplatz besuchenden Raubthiere die spongiöse Knochenmasse verzehrt, was ein Fund eines Coprolithen, wahrscheinlich vom Baren, den ich dem Lagerpintze entnommen, wahrscheinlich macht, in welchen deutlich halbverdaute Reste spongiöser Knochenmasse zu erkennen sind.

Fast alie Knochen des Mnmmuth und viele der anderen Thiere liessen die Spuren der Steinaxt oder kunstliche Bearbeitung erkennen, viele waren künstlich zerschlagen, andere halb verkohlt, wieder andere mit Röthel bestrichen oder es steckten noch die, von der den Schlag führenden Steinaxt abgebrochenen Feuersteinsplitter in denselben. So zeigt ein riesiger Oberschenkel des Mammuth den Versuch, den Gelenkskopf mittelst einer Flintaxt abzuhauen, hei welcher Gelegenbeit ein Stück Feuerstein eich abtrennte und in der compakten Knochenmasse stecken geblieben ist. Unter diesem Oberschenkelknochen lag in der Asche eingebettet, die obenerwähnte Unterkieferhälfte des Menschen welche ich eigenhändig hervorzog. Auffallend ist es, dass weder an diesem Orte, noch in der Umgebung desselhen die leiseste Spar eines anderen Knochen von Menschen gefunden werden konnte.



Die Thiere, welche in den Knochen von Predmost repräsentirt erscheinen, sind vor allen und zwar in therwiegender Anzahl das Mammuth (Elephas primigenius) in allen Altersstufen und heiden Geschlechtern. Es fanden sich sogar auch die Foetalknochen, Knochen ungehorener Individuen, vor. Von letzteren waren es namentlich Kiefer mit beginnender Zahnbildung, die als kleine den Alveolarrand kaum durchdringende lamellöse Zahnknospe sich kenntzeichnete

Ein kleiner Unterkiefer mit abgehauenen Aesten und vollkommen verwachsener Symphyse und noch andere Röhrenknochen mit verwachsenen Epiphysen setzen die in Frage gestellte Exitenz eines Elephas pygmaene Fischer ausser Zweifel und zwar durch die grosse Anzahl der Lamellen des zweiten Backenzahnes, der daher kein Milch-

zahn gewesen sein konnte. Weniger zahlreich waren die anderen Thiere vertreten, von Rhinoceros fanden eich nur PragNebet diesen angeführten Thieren war noch ein ganzes Heer von Raubtbieren orbandere, u. z. der kleine Höhlenbit (urans arctoidens), deer Höhlenbit (elle spiland, heeft Höhlenbiffluge), gelü replasue), zwei Wolfs- und unberer Fuchsarten, des Eidenba (rulpen appona) u. a. w. Die vielen Wolfsakelette lassen vernauthen, dass der Wolf als matchtlicher Räuber den Lagerplats bäufig besuchte und seines Vorwitz häufig mit dem Lehen bezahlte.

Zu allen den Thieren einer böheren Zone, gemelle sich noch der Schnebene (fepts variabille), das Schnebeuhn und eine grosse Anzahl
noch näher zu beseichnender Vogel. Die grosse
Menge der hier zurückgalesenen Thierknochen,
der verschiedentrige Erhaltungsgrad dereillen
lassen vermuthen, dass der Mensch eine lange
Reibe von Jahren hindurch sein Domini hier
aufgeschlagen und möglicher Weise anch im Löse
sich Wohnungen ausgegraben hatte, die sich

vielleicht in dem am Pusse aufgegrabenen Räumen noch erhalten haben oder von epäteren Lössablagerungen wieder ausgefüllt wurden.

De wir durch dem Fand eines meschlichen Untertiefer mitten unter des Manunkhnochen die Auweschnit und Glieibneitigkeit des Massen mit des ausgestebnens Tierre der Eisten mit des ausgestebnens Tierre der Eisten der Massen, dass der Manuch, als Jager Jager Gelt diesen, von vier Felleitet aus des de hannels hatten Hippel inne hatte, so werden wir auch mit Jager Zeit diesen, von vier Felleitet aus mit den der Ausgeste seiner Hand wird errückgelessen laber; ausgeste seiner Hand wird errückgelessen laber; der Anzell. Sie eine dass Bei un del Nier gestehtet, den

Die mietten der Peinstrichtet nind aus Manmuthknochen gewichtet, aber auch viele aus Kucchen anderer gleichteitig lebenden Thier-Zo. den schöedere gebört im verlendfreuiges, Zur der Schauser und der Schauser und der strickter, abes und unten aber abschauser auf scheidere, abes und unten aber abschauser zu zu der Schauser und der der gleit geblieben Objekt (F) Aus der Mitte der gleit geblieben oberer Flicher argt ein aus der Substanz des Elfenbein herrausgarsteitster breiter Fortakt in der Schauser der der der der der der Fern sines Obers beraus, welche von siene Fren siene Obers beraus, welche von siene Schauser siehen der gewichtung der der der der der der welchattige Gegenstad hing.



Zu dieser Schnur aber konnte gewies nicht das Material mit dem Pflanzenreiche genommen worden een, da der Mannunthmensch schwerlich die Kenntniss hatte, aus der Pflanzenfaser so dunne und feste Schnure zu verfertigen, es liegt

daher die Annahme uahe, dass zu deren Herstellung der Darm cines Thieres benützt wurde, an welchen das Gewicht befestigt, als eine Art Lasso benützt wurde, um die flüchtigen Thiere zu fangen, wie ee noch heute die Indiane Amerikas thum. Bis nederes Werkzeng seitlinets zerberchese Kuelle dar, die wahrechenischten zerberchese Kuelle dar, die währechenischkende eine Beite von paralell bafenden Bitzelen weitere Werkzeng ist ein ungefahr I form langer, konischer, ans Blienbein geschnitzerfrim (6.) mit einem sich geitem Eulen and das Fragment einer Rippe des Mammuth gerechnitzer und der Fragment einer Rippe des Mammuth gerechnet werden, deres ein Kunte Kuntalich halbmondförnig ausgeschnitzen ihrt se scheint den un einem solches (e.) dernyteilen, aus einem solches ein Bitd aus einem solches (e.) dernyteilen, aus einem solches ein Bitd aus einem solches (e.) dernyteilen, aus einem solches (e.) dernyteilen,

Eines der interessantesten Beiowerkzeuge ist eine aus der kompakten Knochenmasse des Oberechenkel des Mammnth unch Art der Steinaxte zugeschlagene spitzige Beinaxt (B), die in gleicher Weise, wie jene Steinaxte (Abeville) durch Zuechlagen und Abschnitzeln bergestellt wurde. Die ungewöhnliche Grösse von ungefähr 10 cm Länge macht den Eindruck, als würde sie in Ermangelung des entsprechendeu Steinmaterials im Nothfalle aus Knocheu hergestellt worden sein, dafür spricht auch der Mongel an grösseren Fenersteinknollen. Hieher können noch mehrere pfriemen-und spatenförmige, theilweise aus Rippen erzeugte Werkzenge gerechoet werden, die dorch ibre Gebrauchsabwetzung deutlich verrathen, doss sie zu bestimmten häuslichen Zwecken, vielleicht zum Abhäuten oder Ablösen des Fleisches gedient hoben mögen; daan die von Herrn Maschka gefundenen durch Striche, ornamentirten Rippen, Von den Beioartefakten aus Knochen anderer Thiere sind zu erwähnen, ein durchbohrter Schneidezahn vom kleinen Höhlenbär, ein ebenso durchbohrter Zahn des Eisfuchses, beide bestimmt zum Anbangen auf eine Schnur um als Schmuckgogeostoad zn dieneo, ferner ein oberes Eode der Ulnn des Elenthieres (?) das zugespitzt eine dolchartige Waffe abgab (C), an welcher das Olekranon als sehr zweckmässige Handhabe diente, dann ein aus Rennthierhoru gearbeitetes Heft (D) zu einem Steinmesser, an dessen einer Seite ein primitives Ornament in Form von einer Reibe kreuzweise gemachten Ritzen angebracht ist. Es könnten noch viele kleinere Artefakte erwähnt werden, die ich aber als zu unbedeutend übergehe.

Die Steinartefakte waren durch bunderte von saw weisspälnirten Feuersläng geschlagene Acten (p. S), Messern, Schabern, Nadelen Pfelippirten und Sigen reprisestirt; mitunter kannen auch einzelne Werkzenge aus rothem Jaspis (Eisenkiesel) von Oft gahen grosse Mengen von Plintspiltern, die um grosse geschwärzte in der Kulturschiebte auf den hart gestampfen Lehm leigende Steine aogesammelt waren, ausgenützte Flintkerne, (Nukleuse) und allerband Abfälla Zeugniss von der emsigen Thätigkeit des wilden Jägers.



Anch freudortige Gegentlände moste der Mamuntläger einveder- selbst as writer Ferne hiebergesichloppt oder durch Tausch erhalten haben, hießtr sprechen die vorgefundenen Mineration, wie verschieden grosse Stücke von Rüthel-Stücke von strahligem Magneteisenkten (Hamatiti) Geschiebe von Bergdrystall und Meeresmuschele, so dertulnum eleph. — Pecten und eine fossile (7) Meereschneckte. Rötteldrin per pellikalt.



Es scheint, dass auch der rothe Jaspis, der von Predmost, Stillfried in Niederösterreich und an

der Sula und Uctaj im Poltawer Gonvernement in Russland in eben diesen ktustlichen Pormen mit Mammuthkoochen im Löss gefünden wurde, einen einbeitlichen Ursprung hat, der wahrscheinlich nach oherfächlichen Andeutungen in den östlichen Karpatenauskufern zu suchen wäre.

Er zerlegte die Boute und schleppie sie and seine Lagerstätzt. Die Ahfalle werf er ure Stete und bände sie an einstellen Biellen auf, webin anderheite Weif und anderen Haubnethieber Weif und anderen Haubbeit auf dere Löndigel wer es, wo er auf grossen Steinen itzend, sich die Steinwaffe und Werkzenge schlag, wo er in dem vor ihm lodereden Ferrer das erbeitet Wild sich wir, die in Pelle der erschlagesen Thiere kiedelte, mit rother und erkwarzer Parke ande Art der beutigne Wilden erkwarzer Parke ande Art der beutigne Wilden sich schmidte und mit seinen primitives. Wäßen der Kampf um sein Damie untfehre.

Ween auch nicht von rieniger Gestalt und dienshalichen Aussehen; ab war er demochein rober Gessils, in dessen hildengriftsigen Giferne der Kein zu einem Knitzerbins erwachte, Audrucke kam. Er durfte in plyrischer Berichung kaum von jettigen Menchen stark abgewichen sein, dem die von anderen Fernebern berregebohnens Mertanel einer siederen Raus, wie der stumpfe Wiskel des niefrigen aufteispreden der stumpfe Wiskel des niefrigen aufteispreden start, die ellighteite Zahnreib, der nach einswirtst gerichtet lette Backmahn, das grösere Kinloch, die verhälteinsmätig grüsere Liche avischen Ektahn und ersten Främahren sind Bigsschlare, die sowohl einzeh, als kombinirt bei violen jetat lobenden Menachen eisenfalls vorkommen und und urbrahns sicht berehtigen, eine niediger stehende Rasse anfrantellen und auf diesem Grunde kann ich jese vewertüben geredem als pathologiech, so doch als absorme und individuale Excessivillung ausehmen, voransgestett, dass beide Untwirfere ein und derselben Mencheranes angebört habet.

Herr Virehow (Schlussrede):

Ich habe zum Schluss im Namen der Gesellschaft den Dank anszuspechen für den ausserordentlich warmen und überraschenden Empfang, den wir hier gefunden baben. Ich gedenke in erster Linie der Anwesenheit und der ehrenvollen Worte der Vertreter der k. Regierung und der Behörden dieser Stadt. So eben ist ein besonderes Anschreiben von Herrn Bürgermeister Giesehrecht eingegangen, worin er seine Abwesenheit entschuldigt; er ist anderweitig amtlich beschäftigt. Ich darf im allgemeinen Einverständiss aussprechen, dass wir den Worten des Herrn Giesebrecht eine danernde Stätte in unserer Erinnerung geben werden und dass es uns zu allen Zeiten freuen wird, oute Beziehungen zu Stettin aufrecht zu erhalten. Unserem Herrn Geschäftsführer und dem Lokal-

Scale Calepublic finder. Degree habor wir nach dem gestrigen Abend eines gazu besonder warmen Dank der Berülkrungs Stettin auszungsrechen, die in freiem Zusammenwirken der Stenderung zu der Stenderung zu der geschaften in der Stenderung zu der geschaften für der gestrigt unter der Stenderung der geschaften für der eine der gestrigt unter der geschaften der gestrigt unter der gestrigt unter der geschaften der gestrigt unter der geschaften der gestrigt unter der geschaften der geschaften der gestrigt unter der geschaften der ge

Damit, meine Herren, schliesse ich die heutige Sitzung und lade Sie ein für morgen Abend auf Stubenkemer.

20 *

Rednerliste.

					Selte ;									Selte
Albrecht .					141	Lemeke .							81,	133
Behla	. "				97	Ranke, J.								83
v. Billow					80	Schnafthansen							116,	
Giesebrecht					80	Schwartz								106
Götz .					140	Tischler .								128
Grempler					97		67,	92, 96,	108,	115,	121,	127,	132,	
Jahn .					101	Wankel .								149
Krause, R.					122	Weismann								93

II. Tagesordnung und Verlauf der XVII. aligemeinen Versammlung zu Stettin.

Es waren unvergesslich schöne Tege!

Auch Desen, die is weiter Ferne der in Stettin versammelten Freunde gesicht und Ihre frühse ruggerüfen haben: Frl. Sofis von Toruna in Broon-Silenbuffrge, Hert Dr. Ingavald Undset in Christiania-Norwegen, Herr Oscar Bruhn in Instehurg-Ostpreussen, sei hier hostons gedankt, nöge uns das kommende Jahr ein frohst Wiedersbesch bringen.

Der programmmässige Verlauf des Congresses war folgender:

Mostag den 9. August von Vormittage 10 Uhr his Ahends 5 Uhr: Anneldung der Theilnehmer an der Verammlung im Bereau der Geschlistührung in Ronzert- und Vereinshause, Angustastrasse 48; Abends von gutem Wetter begünstigt, Empfang und Begrüssung der Gäste im Garten desselben grossentätlischen Ethalissements.

Dienstag der 10. August war, nur durch eine kurze Frühstückspause getreunt, von 9 bis 4½. Uhr, den beiden ersten Situngen gewidmet, die, wir das abendliche Festmah, in dem prächtig geschmückten grossen Saale des Konzert- und Vereinshauses abgebalten wurden.

Nach dem Schlusse der II. Sitzung brachte eine Anzahl eleganter Equipagen, welche die Besitzer in liehenswürdigster Weise dem Comité zur Verfügung gestellt batten, etwa 30 Theilnehmer des Congresses nach den Austalten in Kückenmühle für Geistesschwache und Epileptische in verschiedenen Stadien. Unter Führung des Herrn Gebeimrath Wehr mann, des hochverdieuten Gründers und Leiters dieser Anstalten, sowie des Herrn Pastor Bernhardt, des derzeitigen Vorstehers derselben, und des Anstaltsarztes, Herrn Dr. Sanerhering, betrachteten die Besucher mit lebhafter und anerkenpender Theilnahme die in hygienischer, ärztlicher und pädagogischer Hinsicht gleich mustergiltigen Anstalten. Von besonderem antbropologischem Interesse waren die Kinder mit angeborener mehr oder weniger ausgesprochener Gehirnarmuth. Unter den uralten Linden spielte ein balbes hundert Madchen wie in einem Kindergarten; Beschäftigungsspiele, Reigentanz, Gesang, und nur erst bei nüberer Betrachtung erkannte man Mikro- und Hydrocephalen und andere Formen angehorener oder in der frühesten Kindheit erworbener Gehirnstörungen, un denen die opfervolle Erziehung, die ihnen hier gewidmet wird, und die heständige nur in einer solchen Anstalt durchzuführende geistige und körperliche Anregung, für den Kenner dieser Leiden geradezu erstaunlich gunetige Resultate hezuglich einer relativen psychischen Entwicklung erzielt. Nicht nur Uehungs-Spiele, sondern auch thunlichet regelmässiger schulmässiger Unterricht und Beschäftigung mit Gartenund Landwirthschaft werden zur geistigen und körperlichen Aushildung in Auwendung gezogen. Reich helehrt, nicht ohne Rührung und mit warmem Dank für die Menschenfreunde, die ein so schönes Asyl diesen geistig Armen geschaffen, schieden die Besucher.

Um 6 Um versinique dus Festinabl die Theiliechmer und Thilliechmerinene des Congresses mistden Vertretene des provinsielles und stätisische Behrichen. Prächtiger Gesseg niess Musicquartettes, das kräftige und festige Lieder von jommerschen Dichtern (L. Gleischrecht und
Wilde) und Composites (Oshleischlager) vortrug, erhöbste die Festistmung, Von den zahlreichen
Toustes sie hier nur der des Herrn Gebeinunts Virchow und Pommers erwähnt: Stettig, dass desse Sichtunger von beineidende Composities gegeben habs, ein zus jeher die French

1. Stettig, das

1. Stet

der Wissenschaft gewesen; es habe mit die ersten Schulen im Lande gegründet, strebe es vorwarts, als Nachfolgerin der alten Concurrenzstadt Vineta. Nicht sufrieden mit dem Norden Europas habe es jetst schon dreifache Verbindung mit dem Norden Amerikas. Der Handel erweitere den Geist der Menschen und öffne ihnen selbst die Augen. Es ware ihm (Redner) eine dankbare Aufgabe, auf Stettin einen Toast auszubringen, aber es sei ihm überwiesen worden, der Provinz zu gedenken. Selbst ein Pommer, wolle er sein Heimathland nicht allzusebr lohen. Aber ein fleissiges, tüchtiges, arbeitsames Geschlecht wachse auf demselben. Pommern habe nicht blos Grenadiere, d. b. tapfere Krieger, geliefert, sondern auch eine Reihe von Staatsmannern und Gelehrten. Redner erinnert an den Minister Friedrichs des Grossen, v. Herzberg, dessen Werk über die alten Bewohner des Landes von der Berliner Akademie einst preisgekrönt worden sei, und an den alten Giesebrecht, den er leider nicht persönlich gekannt, dessen ruhige Klarheit und warmen Sinn für die Heimath er aber stets anerkannt und bewundert habe. Ja, möchte in dieser Provins immerdar gedeihen das Gefühl für Freiheit und wissenschaftliche Wahrheit neben der Werthschätzung auch der materiellen Güter, an denen der Handel hängt. Möchte in letzterer Hinsicht die Erde hier an Gütern spenden, was sie in sich besitze, müchten agrarische und commerzielle Interessen sich bier vermischen und friedlich immerdar vereinen mit den Interessen der Wissenschaft. In diesem Sinne bringe er im Namen der anthropologischen Gesellschaft der Provinz ein Hoch." -

Der spätere Abend vereinigte noch bei Theatervorstellung und Musik eine grössere Anzahl

der Congresstheilnehmer in dem schönen Etablissement Bellevue.

Mittwoch den 11. August waren unter Führung des Herrn Direktor Lemcke die Morgenstunden von 8 bis 10 Ubr dem Besuche des antiquarischen Museums im kgl. Schlosse gewidmet. In dem oberen Stock des südlichen Schlossfügels, zu dem man durch einen malerischen und architektonische interessanten Hot gelangt, sind die Sammlungen aufgestellt. Der grosse Hanptsaal gewährt an sich einen prächtigen Anblick, die interessante Decke und die Pfeiler stammen aus dem sogenannten "neuen Hause", welches Bogislaw X 1503 erbanen liess, und nicht weniger anziehend ist die schöne Aussicht, die sich namentlich aus den Penstern der Ostseite öffnet. Unmittelbar vor dem Beschauer das Gewirr der Strassen der Unterstadt, weiterhinaus die Lastadie mit ihren Speichern als Zeugen vergangener Jahrhunderte, die Dunzigquai-Anlagen und der Freiburger Bahnhof; die grünen Höhenzüge bei Finsterwalde begrenzen das Bild in dieser Richtung, während rechts Oder aufwärts und links Oder abwärts, über den grossen Damm'schen See der Blick noch weit in die blaue Ferne schweift. Aber die Fülle und Reichhaltigkeit des Museums der vorgeschichtlichen Alterthümer, liess nur wenig Zeit, diese Susseren Schönbeiten zu beschten. Obwohl ein grosser, vielleicht der grössere Theil der in der Provinz, namentlich in Rügen gefundenen vorchristlichen Alterthümer sich im Museum in Stralsund - dessen Besuch der letzte Tag des Congresses speziell gewidnet war - befindet, und einige besonders prächtige Stücke nach Berlin gewandert sind, enthält doch das Stettiner antiquarische Museum einen Reichthum namentlich an Stein- und Bronzealterthümern, die wenigstens den süddeutschen Beschauer mit Bewunderung und ebrlichem Neide erfullt. Wir sind hier eben in dem Gebiete des Peuersteins und der nordischen Bronze mit ihren zahlreichen Schwertern. Hangefässen und anderen Prachtstücken. Nur Weniges sei erwähnt.

Die Moorforde seichen sich durch besondere Schönheit zus; zie sied durch die erbaltende [Eigencheften des Moorwaster gas vorrüglich erhöhten mit baben ziegende durch Orydaten gelitten. Der Fand von Mergenitt bei Uedem füllt des Tadis mit einer Lausenpite, seen, Beckert, die wehr als Professionelt auszender sich, auf 28 Händingen in einem Baude, als weiten Granden und der Schonheiten der Schonhei

seben, welches num Durchischen von Riemen zur Edentigung ovenbl wie zum bequemeren Transporch gedient haben mag. Es ist der Wasreckasten eines Brouszwarzen-Haudlerz-porch jahrtensend-langer Haft im tiefen Moore wieder nur Tageslicht genogen. De ist numbeht ein chellihattförnigen Sir ein angen Schwerz, denn zewi folknicht mit Owen, I behätehn, I Schwiesserz, gepanzten Strich, Punkt- und Halbkreisformen versiert, ein Schmunkstetch, 4 Knöpfe, 8 zerbrechen und verbogene Strich. Punkt- und Halbkreisformen versiert, ein Schmunkstetch, 4 Knöpfe, 8 zerbrechen und verbogene Strich vom Halbingsum und ein Stütchene Gunsbrouze.

Auch aus der Provinz waren in dem gleichen Lokal einige reichhaltige Privatsammlungen

ausgestellt, welche lebhaftes Interesse erregten.

Herr Bürgermitter Gotte aus Wollin hatte eine reiche Kollektion von Ursenfragmenten. Steingerftlens, Schädenh, dezumet ein Prechtsemplar von bos primigenien siegeweicht Herr von Schoening-Löptow A. Ursen, Steinheile, Eineuweffen und Broense; Herr von der Gotts auf Kritzig bei Schweichni Brousseschund zu feinheibe Tereroriten, Herr von Benning Demmin De Sammlung des Herrs Dr. Schub nann aus Löchtitz bruchte reiches Material aus Toffunden Des Sammlung des Herrs Dr. Schub nann aus Löchtitz bruchte reiches Material aus Toffunden und Benzen. Herr Michaell-Stellun, Herr Perliger Kreiger aus Schöwnitz und Herr Zunder-Nassesheich, hatten interessente Kollektionen von Bronne- und ausste Stelen uns seiner japanischen Semmlung ausgestellt und Herr Dr. Gasker-Hergqueil bei Bettin batte seine "palalichitäte Sammlung auf der Ausberteilt und Herr Dr. Gasker-Hergqueil bei Bettin batte seine "palalichitäte Sammlung" d. b.; zahlrichen mehr oder weniger fragpaten, ausgelagt und verheilte eine Schrift. Urber Driftunde und Driftungen der Greiffen der Schweisen schweisen werden werden der Werbeilte den Schweisen der Schweisen der Schweisen werden der Schweisen auf der Schweisen aber der Schweisen auf der Schweise

Hier soll auch noch das im Sitzungssaale selbst ausgestellte Studienmaterial, welches in den vorstehenden Verhandlungen von Herrn Virchow u. a. nähere Beschreibung erfahren hat, speziell angeführt werden.

Herr Professor Paul Topinard-Paris hatte an den Vorsitzenden seine interessanten neuen anthropometrischen Apparate zur Ausstellung bei dem Congress eingesendet, wofür hier noch ganz besonderer Dank ausgesprochen werden soll. — cf. d. Bericht S. 116.

Herr Nagel-Deggeodorf hatte einen ganzen Grahfund mit dem Skelet aus der tbüringischen Steinzeit und schöne Gräherfunde aus der jüngeren Broune- oder älteren Hallstatt-Periode aus Parsberg in Bayern ausgestellt. — cf. diesen Bericht S. 96.

Ausserodeutlich interessant war der von Herrn Sanitisterath Dr. Grenn pler-Pienlun, unserne bedvereilneten Lodispecchtfufführer ich dem Congress in Breslau, ausgestütte prachtvolle Fu lad von Sackrau bei Breska aus der Römerperiode Schleisen, der im April dieses Jahres von Arbeitern ein einer Sandgrube endeickt und sim grossen Tabil von Herrs Dr. Grenn pler selbst geloben wurde. Das prachtvollete und grössle Sitick ist ein tiefsthalleber Vierfusa um Brozue sehr kunstvoll gesarieist; dam ein Brozuekeusl, eine silberen Scheere, Sobben geleben Arminge, sinse Anzahl Fibele, Beste von Thou- und Glässgefätzen, für das Brettspiel bestimmte Steine sus Glässmase u. v. a. — Einer der wichtigsten und crichterbe Punde der Art, verbele jamals in Schelseie gemacht werodes sield

 die in den Hellingen liegenden Suhventionsdampfer, von denen einer "Bayern" beisst, und die Corvetten in Augenschein genommen.

Nichts konnte geeigneter sein, den Güsten einen lebbaften Eindruck von der Grösse und Bedeutung Stettins als Technischer- und Handelsplatz zu geben als erstens dieser Besuch in den grossartigen Industriewrekstätten, wo Tag und Nacht die Essen schnanden und die Maschinen Eckres.

und dann - die Dampferfahrt auf dem Strom, vorhei an den Schiffen aller Nationen.

Nach ungeführ 1 1/2 Stunden Aufenthalt im "Vulkan" rief der Dampfer die Gäste wieder au Bord und führte sie durch einen Seitenkanal dem Dunzig (einer ausseren Hafenanlage) zu, um von bier aus mit Unterstützung eines kleinen Schleppdampfers den Dammschen See zu gewinnen. Von dieser grossen Wasserfläche aus bieten die Stadt und die fernen Höhenzüge ein prächtiges Bild voll landschaftlichen Reizes. In dem Vergnügungsort Gotzlow mechte der Dampfer Halt, unter den Klängen einer Musikkapelle entwickelte sich hier in einem Gartenlokale ein heiteres Leben. Erst spat am Abend, um 91/2 Uhr, wurde die Rückfahrt angetreten, der Mond stieg auf und warf seinen lichten Schimmer auf das leiss rauschende Wasser. Als aber der "Kaiser", geleitet von dem kleineren Dampfer "Oder", die Rückfahrt hegann, strahlte zuerst Gotzlow in hellem, buntem Lichtglanze, Raketten knatterten, Böller knallten - und nun leuchtete es von fern und nah an den Ufern auf - eine wunderbare Beleuchtung der Oderufer, nicht etwa von der Gesellschaft bezahlt, sondern wieder freiwillig von den Bewohnern den Gästen als Festgruss dargebracht - ein wahrhaft glänzender Beweis von der warmsn Antheilnahme Stettins und seiner Bürgerschaft an unserem Besuch. Immer neue prächtige Beleuchtungshilder reibten eich an einauder an. Die Müblen zwischen Gotzlow und Frauendorf, die Fabrikgebäude in Züllchow, die Bredower Freistaden. der Regierungsbauhof, die Grabower Villen, der Wiekenberg und der Logengarten boten auf dem dankeln Hintergrunde des Nachthimmels durch einfache, aber wirkungsvolle Beleuchtung eine Scenerie von fesselndem Parbenreiz, der auf den Dampfern oft lebbafte Ausbrüche des Entsückens, namentlich aus schönem Munde bervorrief. Hie und da zogen Leuchtkugeln und Schwärmerraketten blitzend und prasselnd aus dem Dankel der Fabrikböfe zum Firmament empor, oder eine abbrennende Sonne erfreute durch ihren Funkenregen das Ange. Zauberhaft war der Effekt einer Beleuchtung grosser laubiger Bäume mit zahlreichen weissen Magnesium-Lichtern in den Aesten. Anf den Mastkörben der Segelschiffe glübten hie und da rothe Punkte - bengalische Lichter, die von Matrosen gehalten, ihre Farbenreflexe in das bewegte Wasser warfen. Langsam glitten die Dampfer unter den Klängen der Masik den Strom binab, von Booten umringt. Die Boote der Rudervereine erhoben mit Hip-Hip-Rufen die Riemen zur Parade, wenn der "Kaiser" an ihnen vorüberzog. Im Hafen glänzte ihr Clubhaus in besonders ansprechender Beleuchtung. Gegen 1/211 Uhr legte man am Bollwerk an; die Fahrt hatte etwa eine Stunde gewährt, aber die Zeit schien unter den vielen schönen Bildern nur zu rasch verflogen. Jeder der Theilnehmer wird mit besonderer Freude und mit gans besonderem Dankgefühl an diese spontane liebenswürdige Begrüssung zurückdenken,

Donnerstag den 12. August waren die Morgenstanden von 8 his 10 Uhr dem Besuche des Pommerschem Messeume im Rosengarten und des an werthvollen Knastschatzen reichen Antiquarischen Museams im kgl. Schlosse gewidmst.

Von 101/2 bis uach 1 Uhr dauerte die vierte und letzte Congress-Sitzang.

Schon un 2 Ubr vernammelte sich aber die Gesellschaft wieder in dem Bahnbler, das Prommu versprach kunz: Ausfahr und Kiesehabs-Öttang nach Blumeshegen zur Beieftligung der Kietengrüber und der Burgwille von Locknitz und Stohenburg, dann Rücklahr nach Passwall, Abendessen in der Bahnbefnället dassbalt. — Auch dei diesem vortrefflich gelungenen Auflig hatte wir wieder Gelegenheit, die opferwillige gastliche Antheilankum der Bevölkerung an den Bestrehungen unseren Congressen mit Dank und Preude anertenen en durfted.

Der Extrang brachte ungeführ 100 Theilnehmer der Versummlang anneleits nach Lefenits, wo etwa rezunig fügnissiege and Wagen der verschiedenste Art, von den Besitzers wieder ansetzgelitie zur Verfügung gestellt, bereit standen, um die Gestlichstit etwa eine halbe helle weiter normagen aus Besitzingung einer geforeren Bragrevallangen. Da die Wagen nicht gezus ameriehten, so wassdere ein Theil der Gestlichten viestig an Piese durch den ansätigen Weg einer Keitereboungs aus anzeiten der Schreiben werden der der Schreiben und der Schreiben anzeiten der Schreiben werden der Schreiben von der Schreiben aus der Schreiben anzugen der Schreiben aus der halte Masser-Winkel zu erklären ist. Hister das Häusern arbeit sich namittelhar der erste Burgwall aus dem alten Moortoben; zu demachten aus überhältet mas ein weites Gebos erum Theil behantes

theils wiesiges Terrain, durch das sich ein Bach windet und aus dem noch zwei weitere gleich interessante Wall-Anlagen in nicht grosser Eutfernung aufsteigan.

Die von uns besichtigten verhin arwähnten Burgwälle befinden sieh in einem jetzt trocken gelegten Seebruch, dem Plöwener Seebruch. Darzelbe stellt istzt (früher war er wohl zweifellos ein eigentlicher See), ein etwa 1600 Morgen gresses Becken mit Terfboden dar, welches durch eine morastige Niederung mit einem zweiten grosse Bruche, dem Randewhruche in unmittelharer Verbindung stand. Heute durchschneidet diesa morastige Niederung ein Entwässerungsgraben, der mit dem ohen erwähnten Bacha, dem Randowbache, in Verbindung steht. In diesen Torfwiesen des Hühnerwinkels befinden sich jene drei zum Theil sehr wehl erhaltenen Burgwälle oder Ringwälle, durch längs verlaufende Dämme zu ainem einheitlichen Befestigungssysteme mit einander verbunden. Auf dem einen der Burgwälle ist ein Arbeiterhaus erhaut und dadurch die Umwallung zum Theil zerstört. Er ist ziemlich rund 100 zu 120 Schritte im Durchmesser, in der Mitte zeigt er eine Einsenkung, während die Böschung nach der Wiese noch etwa 10 bis 12 Puss hoch ist. Der Untergrund hestebt aus Terf, auf welchem der Wall aus Sand, wie ihn die Ufer des Bruches in Masse darbieten, aufgeschüttet ist; mit dem Südwestufer ist der Wall durch einen Damm verbunden. Weiter nerdöstlich in den Bruch binein liegt ein zweiter Burgwall ebenfalls nahezu rund und ziemlich gleich gross wie der erste, auf der Oberfläche planirt und zu Acker gemacht. Mit dem erst baschriebenen Burgwall steht dieser zweite durch zwei Damme in Verhindung, sinen gerade varlaufenden und einen im Bogen nach Süden gerichteten Damm. Der letztere Damm ist etwa 5 Fuss hreit und ragt noch etwa 5 bis 6 Fuss über die torfige Wiese hervor und ist ans Sand aufgeschüttet; im Innern des Dammes finden sich Feldsteine ohne Mörtel, ven der Grösse, dass sie ein Mann leicht zu tragen vermag, effenbar, um die Festigkeit des Dammes zu vermehren. Dieser zweite Burgwall steht ebenfalls auf torfigem Untergrunde und ist auch aus Sand aufgesebüttet. Von diesem zweiten Wall, in nördlicher Richtung in den Bruch hinein, liegt der dritte Wall, mit dem zweiten durch einen etwa 200 Schritt langen niedrigen Damm verhunden. Dieser dritte Burgwall ist noch sehr gut erhalten und noch nicht planirt, er war es daber, der ven der Gesellschaft besonders genau in Augenschein genemmen und in dessen Innern auch "gegraben" wurde. Dieser Ringwall ist 108 zu 112 Schritt im Durchmesser, also auch fast rund, in der Mitte stark vertieft, se dass die Kenteuren noch deutlich erkennbar sind. Nach aussen ist die Böschung etwa 10 his 12 Fuss bocb. An der Stelle, we der erwähnte 200 Schritte lange Verbindungsdamm sich erschliesst, ist ein deutlicher Eingang durch Unterbrechung des Randes zu bemerken. Wenigstens sieber der Verbindungsdamm, war noch weiter durch eingerammte eichene Pfäble befestigt. In dem Innern des Walles wurde an drei verschiedenen Stellen gegraben. Ziemlich nabe unter dem Rasen in einer schwarzen Erdschichte fanden sieb zahlreiche Knochen, zum Theil absichtlich gespalten und zerschlagen, ven Rind, Schaf, Ziege u. a., ausserdem Kehlen und Gefässscherhen meist unernamentirt, einige jedoch mit dem charakteristischen Wellenernamente, so dass wir einen lehbaften Eindruck von den Fundverhältnissen in diesen slavischen Ringwällen erhielten.

Ellig ging es dann wieder rurtch auch der Bahn, un rechtzeitig die Fahrt nach der Gegend Blumenbage oftenteten zu klomen. Es sollte rundschat ein "Gelbenberg" am Daukow-See in Augeschein genemmen werden. Nach wenig mehr als einer balben Stande hielt der Zag im freise Falle am Strassentherpang von Dargitt nach Stoltenburg. Hier warteten, wieder unsetzeite und freiwillig von Besitzern der Umgegend gestellt! Halliche Fahrzenge web 150 an der Zahl, vierpenbangie mit Gert geschmückte Leiturwagen, offene Jagdersage, die Merkrahl daranter federloss Gefährte, die Manchem der Insassen gelegentliche Stosssenfzer entlockten, ohne die fröhliche Lanne beeintrüchtigen zu können. Nach längerer Fahrt bot sich ein ebenso überraschendes als heiteres und lebendiges Bild. Eine prächtige ziemlich steile und hohe Burgstelle von guter Erhaltung, hinter dem die schimmernde Pläche eines Sees hervorblinkte, erhob sich isolirt aus der umgebenden Peldmark: su ihren Püssen dicht zusammengedrängt eine wahre Wagenburg und eine nach Hunderten zählende hunte Menschenmenge aus Pasewalk und Umgegend, die gekommen war, die fremden Gäste zu begrüssen und eich die Anthrepologen enzusehen, deren Besuch dem altvertrauten Orte offenhar ein nenes lateresse gab. Von der Höhe des Walls wehte lustig im Winds eine Plagge; der Wall selbst glich bald einem Ameisenbaufen, unter Lachen und Scherzen klomm Alles, Herren und Demen, in die Höhe. Von der Höhe aus orientirte man sieh über Anlage und Bedentung des Wallhügels, der gewiss besonderes Interesse verdient und sweifelles zu den bemerkenswerthesten der Art in der Stettiner Gegeod gehört. Der Besitzer, Bauergutsbesitzer Sase aus Stolzenburg, der, wie Herr Direktor Lemcke besondere hervorhob, sämmtliche Gräber der Umgegend genau kennt, war anwestend und gab gern die Erlaubniss zu nüberer Untersuchung, welche erst herausstellen muss, ob man es hier mit einer alteren oder mit einer später mittelalterlichen Burgstelle zu thun hat. Die ganze Scenerie trag schliesslich mehr den Charakter eines Volksfestes als den einer trockenen wissenschaftlichen Expedition. Aber euch hier war kein längeres Bleiben gestattet; das Wichtigste dieses Ausfluges stand noch bevor, der Besuch der Ausgrahung, welche die Pommersche Gesellschaft für Alterthumskunde om 14. Juni auf der Stolzenburger Feldmark, dreiviertel Meilen von Pasewalk veranstaltet hatte und bei welcher eine geradezu grossartige, zu den grössten und besterhaltenen der Provinz zählende megalithische Grabetätte aufgedeckt warde. Auch die Pahrt dorthin, war amusant genug. Stolzenburg hatte eine Triumphoforte mit der Inschrift "Willkommen" erbaut, an manchen Häusern waren Fähnchen und Flaggen aufgesteckt, männliche und weibliche Bewohner standen an den Strassen und mancher muntere Gruss wurde zwischen ihnen und den Antbropologen ausgetauscht. Sogar mit Blumen wurde ab und zu geworfen. Soweit man seben konnte, Wagen an Wagen die ganze Strasse entlang, zu beiden Seiten wanderndes Volk aus allen Dörfern der Umgegend - die Grabstätte selbst war schon von weitem erkennher durch dunkle Menschenmassen, die sich dort zusammengedrängt hatten.

Der Högel, welcher ursprünglich 190 Fass im Umfang und etwn 10 Fass in der Höbe gemessen batt, wer nun rüge mit gröneren, kteinere Stotiene bedeckt, welche früher, aur die Zwiedererknute mit Lehm ausgefüllt, des gefonten Theil seiner Masse gebüllet hatten; obes and gefonter deritter, der mit den heiden ernte die Dieke der Grakhammer gebüllet hatte, noch unverrückt as seiner Stelle leg und die im innern gues ausgefünnte über massacheb viereckig Grakhammer sam Theil noch heleckte. Der weises Stütsbewand, auf dem Bode der Grakhammer, aus schoo bei dam alten Begräbnis hinningsbracht, aber die läselliche Beröllberung hatte es sich, um schoo bei dam alten Begräbnis hinningsbracht, aber die läselliche Beröllberung hatte es sich, um Bummer dicht beternin ber Foundlichkeit nicht anhamer lauen, den Bode die Graben mit sellerie Bummer dicht beternin ber Foundlichkeit nicht anhamer lauen, den Bode der Graben mit sellerie Bummer dicht beternin ber Foundlichkeit nicht anhamer lauen, den Bode der Graben mit sellerie

er Dr. U. Jahn-Stutia, der die Ausgarbangen geleitet und Herr Dreckte Leucke serlikter die Grahaden, die wie gemagie eine der schlente und besterhaltenne in Pommer ist. Nach der Brüttung den Herre Dr. Jahn war gesan in der Mitte die Fenertitäte blor gelegt worden. 4 Brunt dem dan als der Ouerfallen gegen 5 Pan im Governt messend. Eines genom Menge Kohlen, eine Wetatsdie wurden zu Tage gefördert. Die Feldsteine in der Gegend der Fenerstelle sahen durchweg enharz gehennet au.

Art no die Feuerstelle, meh Südotste nu, stiesen drei michtige Granithliche, werken sehne einem fein des Heinburg von Wert nuch Ott lagen und frat des games indüstliche Variet des Högels einenhame. Der gefonte der drei Stanithöten nauer 20 Paus im Unflag und an siene Högels einenhame. Der gefonte der drei Stanithöten kange 20 Paus im Unflag und an siene oben der der Stanithicke sieht geman senchlosen, mit schlie behaueren Flützte aus Schiefer and rothen der Granithicke sieht geman ansehlosen, mit schlie behaueren Flützte aus Schiefer and rothen Stanithicke sieht geman sanchlosen, mit schlie behaueren Flützte aus Schiefer and rothen gewählige Offens zum Verschein kannen, so kennte seh ider Ausgrabung von rothen berich teilste gewählige Offens zum Verschein kannen, so kennte seh ider Ausgrabung von roth nerin beisen wahren. Der Schiefers eines soch unberühtette Blessengspräse im wahrten Sinne der Wortes zu than hab den Decktienen eines soch unberühtette Blessengsräse im wahrten Sinne der Wortes zu than hab den Decktienen eines soch unberühtette Blessengsräse im

Mit Hilfe von Hebehäumen und Brechstangen war es denn auch nach schwerer Mühe gelungen, die beiden kleineren Deckelsteine umzukanten, und das Grah war geöffoet. Freilich hatte sich im Laufe der Jahrhunderte trotz des trefflichen Deckelverschlusses soviel Lehmerde durch die Fugen und Ritzen hindurchgedrängt, dass die ganze Grahkammer his an den Rand damit angefüllt war

Der ungeheuere dritte Deckelblock wurde an seiner Stelle belassen, da er nach Westen, Süden und Norden von gewaltigen Granitblöcken getragen wurde. Die Grabkammer wurde vollständig ausgeräumt. Im Inneru mass zie 6 Fuss 7 Zoll Höhe, 5 Fuss Breite und 8 Fuss Länge. Der Boden war wie gesagt weisser Stubensand. Die Seitenwände bestanden durchweg aus grossen, glatt behanenen Granitblöcken, und zwar die Westward aus einem einzigen Stein, die Südward aus zwei, die Nordwand aus drei Blöcken, die senkrecht nebeneinander aufgestellt waren. Die Zwischenräume zwischen den Granitblöcken waren nuf das Sorgfältigste mit kleinen, gleichmässig gearbeiteten rothen Sandsteinplatten ausgelegt.

Abweichende Arbeit zeigte die Ostwand; denn bei ihr lag in horizontaler Richtung und die ganze untere Halfte dieser Querwand einnebmend ein einziger Granitblock. Von dem oberen Theil der Ostwand war die südliche Hälfte ebenfalls von einem einzigen Steine ausgefüllt, während die nördliche Halfte aus vielen kleinen Steinen, die nach dem Rande der Grabkammer zu eine mässige Wölhung hildeten, znsammengefügt war. Es hat den Anscheio, als sei bier ein Zugang zu dem

Grabinnern gewesen.

Was nun die Funde in dem Grabe angeht, so lag genau in der Mitte der Kammer auf dem weissen Sande, den Kopf nach Norden gerichtet, ein Menschengerippe, von welchem Bruchstücke des Schädels und die Ober- und Unterschenkel gerettet wurden. Leider war der Schädel später nicht mehr zusammenzusetzen. Die Zähne waren stark abgenutzt und verrathen, dass ihr Besitzer schon bei Jahren gewesen sein muss. Die gebogenen Beinknochen weisen, wie der Bericht sagt, auf Sähelbeine bin und lassen vermuthen, dass wir es mit einem laogjäbrigen Reiter zu thun haben. Im Uebrigen kann der hier hestattete Hune nicht gerade von sehr hunenhaften Aussehen gewesen sein, seine Körperlange blieb vielmehr unter dem beutigen Mittelmasse zurück.

Zur Linken des eben heschriebenen Gerippes hat sich noch ein zweites hefunden, von dem allerdings nur wenige Reste, darunter ein Schenkelkoochen, erhalten geblieben sind. Zwischen beiden

Gerippen fand sich das Skelet eines hier wohl zufällig verendeten Wiesels.

Ueber den ganzen Boden der Grabkammer verstreut fanden sich Urneureste in grosser Zahl. von dunkelgrüner Farbe mit kleinen rothen Punkten übersät. Die Urnen müssen schon hei der Beisetzung der Todten zerbrochen gewesen sein, da die Scherhen ziemlich gleichmässig über die 40 Quadratfuss umfassende Bodonfläche vertheilt waren.

Das Grah, das zu den sogenannten neolithischen Steinkisten- oder Steinkammer-Grabern grösster Sorte gehört, wurde von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde ange-

kauft, wird mit einer Umfriedigung versehen und unberührt erhalten werden.

Diejenigen Herren, welche den Congress in Kiel und von dort aus den Ausflug nach Lübeck mitgemacht haben, erinnern sich an das dortige ganz frei gelegte kolossale Hünengrah (Ganggrab) bei Waldhusen. Dort sind die kleineren, die Zwischenfugen einst ausfüllenden Steine, länngst weg, während das Stolzenburger gewaltige Steinkistengrab gerade dadurch seine hobe instruktive Bedeutung für die Beschauer erhielt, dass hier die Kammeranlage noch vollkommen intakt war, wie zur Zeit der vor vielleicht nahezu 3 Jahrtausenden stattgebabten Bestattung. Neben dem ausgegrabenen hefinden sich noch mehrere Ehnliche Grabhügel, von deneo einer durch Herra Dr. Olshausen-Berlin, während uoserer Anwesenheit angegraben wurde. Der oberflächliche Steinhügelbau war dem eben heschriehenen ziemlich Ehnlich - man kam aber aus Zeitmangel weder auf die Feuerstelle noch auf die Decke einer Grabkammer, nur Urnenscherben und kalcinirte Knochen warden gefunden.

Nun schloss sich wieder eine fröhliche Rückfahrt mit den begränzten ländlichen Wagen an; ao der alten Stelle erwartete uns unter Leitung des Herrn Regierungerathes Lademann der Extrazug, der uns zu einem animirten Abendessen in der vortrefflichen Bahnhofrestauration von Pasewalk und von da um 9 Uhr nach Stettie zurückhrachte. Früh am nächsten Morgen sollte Stettin zur Rügenfahrt verlassen werden, aber noch in Begleitung der Stettiner Preunde, so dass der Abschied von der liebgewordenen Stadt doch noch nicht so schwer auf's Herz fiel.

Kiu sehr verdieuter Preund unserer Gesellschaft in Stettio, Herr Dr. W. Konig, beschriebam 16. August in der Neuen Stettiner Zeitung unsere Rügenfahrt in so sympathischer Weise, dass ich mir erlaube, seine Darstellung bier noch zum Schluss aozufügen:

"Am Morgen des 13. Angust gegen 6 Uhr dampfte die von dem Comité des Anthropologen-Congresses zur Verfügung gestellte "Priucess Royal Victoria" mit nabe an hundert Personen, unter deneu sich viele Damen befanden, bei schönstem Wetter die Oder hinah: der Insel Rugen, dem "Kleinod eingebettet in die Silbersee", das els reichste Fundgruhe prähistorischer Schälze für die Anthropologie eine besoudere Bedeutung hat, sollte ein zweitägiger Besuch gemacht werden. Die Fahrt durch Oder und Haff verlief auf's glücklichste. Das freundliche Swinemunde, in dem noch einige Personen aufgenommen wurden, war nach kurzem Aufenthalt passirt und dann ging es binans in die weite See, die wie ein silberner Spiegel dalag im Anglanz der leicht verschleierten Sonne, vorüber an Ablheck, an dem in dunkles Grün eingehetteten weiss leuchtenden Heringsdorf, bis endlich in weiter Perce in hläulichem Schimmer die Küste des Eilandes auftauchte. Unter deu Fabrtgenossen herrschte die fröhlichste und angenehmste Stimmung : die in Stottin gemeinschaftlich verlebten und anregenden schönen Tage boten Stoff genug zu heiterem Geplnuder; die Giste aus dem Suden und Westen, denen die Seefahrt ein neuer oder seltener Genuss war, erfreuten sich an dem herrlichen Bilde von der Brücke des Dampfers und lauschten den Mittheilungen und Aufschlüssen, die Capitan Mützell bereitwillig ertheilte. Immer mehr kam die Küste in Sicht, immer deutlicher erkennbar wurden die grünbedeckten Kreidefelsen, die so malerisch und grossartig aus der blauen Fluth aufsteigen; bald nach 2 Uhr konnte der Dampfer sein Signal vor Stuhbenkammer ertönen lassen, um die Böte, welche die Gesellschaft ans Land setzen sollten, herbeizurufen. Das Ausböten ging, da die See, wie gesagt, spiegelglatt dalag, ohne die geringsten Schwierigkeiten von statten und hald klommen denn auch im hellen Sonnensebein die Reisegesübrten den steilen Ansstieg zwischen Gehüsch und Buchengrün empor zur Stuhlenkammer, gar oft Halt machend und an dem herrlichen Bilde, das sich dem Auge darbot, sich erquickend. Mancher Ruf Echten Entzückens ward laut, als vom Königsstuhl, 133 Meter über dem Meeresspiegel die wie eine riesige silhergraue Wand zum Horizout aufsteigende See, über welche die Sonne sprübende Diamanten verschwenderisch hingestreut hatte, vor dem Auge dalag, während rechts und links die gigantischen Kreidefelsen mit ihren schroffen Graten, mit dem satten leuchtenden Grün ihrer Buchenbekrönung hinabstiegen in die schwindelerregende Tiefe bis zu dem steingeröllbedeckten Strande, auf dem die stattlichen Fischerböte aussahen wie winziges Spielzeug. Diese Stelle gehört vielleicht zu den berrlichsten Aussichtspunkten der Welt und es kostete gar Manchem, der sum ersten Male dieses Wunderhild gesehen, einen schweren Entschluss, sich loszureissen. In dem freundlichen Gasthaus oben galt es znnächst, sich ein wenig von der immerhin beschwerlichen Wanderung zu erfrischen und sich ein Unterkommen für die Nacht zu sichern. Fast alles, was an Zimmern und Betten vorhanden, war von dem Comité in Beschlag genommen; trotzdem machte die Quartiervertheilung ganz erbebliche Schwierigkeiten und so Mancher sah mit trüher Ahnung dem entgegen, was ihm in dem "Massengrah" mit einem halben Dutzend Schlafgeführten die Nacht hringen würde, ohne dass dadurch die gute Laune im Mindesten beeinträchtigt wurde. Mancher zog es freilich vor, durch eine Fahrt nach Sassnitz sich bequemes Unterkommen zu sichern, die Meisten hielten aus und wurden dadurch helohat, dass sich die Saehe schliesslich noch besser machte als vorauszuschen war und auch ihre vergnüglichen Seiten batte. Gegen 1/25 Uhr theilte sich die Gesellschaft. Der eine Theil, der Rügen und Stuhbeukammer noch nicht kannte, wanderte durch den herrlichen Buchenwald, die Stubbnitz, nach dem waldumkränzten schönen Herthasee, zum Opferstein und zur Herthaburg, dem müchtigen Burgwall von fast 300 Meter Umfang, um von dort nach halbstündiger Wanderung die andere Gesellschaft wieder zu erreichen, die unter Leitung des verdienten Stralsunder Museumsdirektors Herrn Dr. Baier inzwischen an versehiedenen Stellen Ausgrahungen hegounen hatte. Leider waren in der Disposition einige Missverständnisse vorgekommen, die erste Gesellschaft konnte die Schatzgräher nicht finden; man wanderte her und hin im schönen Buchenwalde, das Gebiet wurde nach allen Riehtungen hin durchstreift und erst nach anderthalb Stunden, als die Ausgrahung fast schon heendet war, gelang es denen, die noch nicht die Parthie aufgegeben hatten, an Ort und Stelle zu gelangen und die Grabstätten zu hesichtigen. Die Durchforschung derselben, an der sieh die Herren Virchow, Reichsantiquar Hildehrandt aus Stockholm, Olshauseu, Tischler u. a. betheiligt hatten, ergah ührigens ausser Urnenscherhen nur einen allerdings höchst interessanten Bronzeknopf; derselbe wurde von Frau Kammerherr v. d. Lancken, auf deren Gebiet er gegrahen worden und die sonst sich das Gefundene vorbehalten hatte, dem Stralsunder Museum geschenkt. Die Stimmung konnte durch die vergebliehe Jagd der Gesellschaft nach den Schatzgrahern und der Schatzgraber nach den Schätzen nicht heeinträchtigt werden; war doch der zwei"Am Sonnaheud früh 7 Uhr wurde aufgehrochen zur Wanderung nach Sassnitz: wem dieselbe zu lang und heschwerlich, der nahm sich Wagen und kam dadurch leichter und schneller ans Ziel, verlor aber entschieden viel, denn diese dreistündige Wanderung am Strande entlang gehört sicher zu den schönsten Erinnerungen dieses Ausfluges. Die Riesenwände und Felsmassen des Ufers verschiehen sich hei ieder Wendung des Pfades und immer nene wunderbare Aussichten und Laudschaftsbilder von berückender Schönheit in Formen. Linien und Farhen kommen so zu Stande, an denen sich das Auge nicht satt seben kann. Durch das helle Buchengrün schimmerte die Morgensonne, von der Tiefe dröhnte das Rauschen der See empor, von oben klang der schrille Pfiff einer Weihe: es musste ein sehr stumpfes Menschenkind sein, dem dahei das Herz nicht aufging und das nicht hätte aufjanchzen mögen über all die Herrlichkeit umber. Ueber die Waldhalle, wo kurze Rast gemacht wurde, ging es so weiter, his einzelne parkartige Anlagen die Nühe von Sassnitz kundeten und der Weg ganz tief zum Strande hinab steigt. Bald erheben sich die weissen Hänser und Villen von Sassnitz, über einander gehaut auf einer vom Strande sanft aufsteigenden Lahne; ein langgezogener Ruf des Heulers vom Dampfer her, der auf der See in kurzer Entfernung vom Steg liegt, mahnt zur Eile. Der Wind ist schärfer geworden, die See hat lebhafteren Gang, endlich ist Alles wieder sicher auf der "Princess Royal" untergebracht, der Dampfer dreht und rauscht in frischer Fahrt durch die dunkelgrünen Wellen. Das Schiff stampft etwas und ein leiser Ausdruck von, wie es sich bald zeigte, nicht ganz unbegründeter Besorgnies erscheint auf manchem Gesicht." -

"Weiter geht die Fahrt, die Küste entlang; gegen Mittag ist das Schiff in der Näbe von Gören augelangt; dort wird ausgestiegen nud emporgewandert zu einer hochgelegenen Gastwirthschaft, wo unter dem Schatten mächtiger Bäume durch freundliche Vermittelung des Herrn Amtsrath Schirp eine Anzahl von Mönchguter Fischern mit Frauen und Kindern in ihrer farbigen und interessanten, leider immer mehr verschwindenden Tracht in Augenschein genomman werden. Von dort aus führte der Dampfer die Gesellschaft weiter um Thiessow herum nach Lauterhach. Inzwischen hatte sich der Himmel verdunkelt, ein scharfer Regenguss rauschte nieder und schonte weder die Gäste, noch das in Lauterhach beim Anlegen sie empfangende Puthuser Comité, das die Gäste zu den hereitstehenden, vom Fürsten von Puthus gestellten Wagen geleitete, in denen man nach dem fürstlichen Park und zu der in demselben belegenen grossen Halle geführt wurde, wo Mittagessen bestellt war. Der Fürst begrüsste selbst den Vorstand der Gesellschaft und nahm an dem Mahle Theil, bei dem er an der Seite des Herrn Gebeimrath Virchow sass. Letzterer begrüsste Namens der Gesellschaft den Fürsten in längerer Rede; der Fürst erwiderte, indem er auf das Wohl der Gesellschaft trank, die er sich frene auf Rügen'schem Boden zu sehen. Dass dies ernst gemeint war, zeigte sich hald; in liebenswürdigster Art hatte der Fürst die Erlanhniss zum Besuch des prächtigen acht fürstlichen Wohnsitzes gegeben, den er sich neu bier errichtst, und mit Bewunderung durchwanderte man die Raume des Schlosses, in denen ein feiner Kunsteinn kostbarste Seltenheiten zu einem durchans harmonischen und hebaglich wirkenden Ganzen zusammengestellt. Mamorstatuen, alte Knustschränke, darunter der herrliche berühmte Wrangelschrank, - werthvolle Möbel, herrliche alte Teppiche, eine Credenze mit altem wundervollen Silbergeschirr, getriebenen Schüsseln, Humpen, Kannen his zur Decke beladen, alte Rococo-Commoden, italienische Renaissancemöheln in Elfenhein und Ehenholz, Bronzen, schöne Bilder - Alles war mit sicherem künstlerischem Geschmack gewählt, jedes einzelne Stück verdiente hesondere Aufmerksamkeit und nur mit Mühe vermochte man sich loszureissen, als zum Aufhruch gemahnt wurde. Die Wagen führen usch Lanterhach zurück und der Dampfer wurde gegen 7 Uhr zur Weiterfahrt nach Strals und bestiegen. Der Wind hatte sich inzwischen gelegt, die See war glatt und so war alles glücklich und guter Dinge, als gegen 1/10 Uhr die wundervolle Silhoutte der alten interessanten Hansestadt am monddurchleuchteten Abendhimmel sichtbar wurde. Pür Quartiere hatte die Stralsunder Festkommission, an deren Spitze Herr Rathsherr Brandenhurg die Ankommenden persönlich am Bollwerk hegrüsste, gesorgt; alle

Hotels waren an diesem Abend his auf das letzte Zimmer besetzt. Den Abend verbrachte man in anregender Geselligkeit im "Hotel zum Löwen", dem schönen Rathbause gegenüber auf dem Markte, der im herrlichen Mondschein mit seinen alterthumlichen Architekturen Jedermann entzückte. Auch eine kleine Belenchtung der Kirche und des Bathhauses war veranstaltet. Mitternacht zogen sich die meisten zurück, um der Rube zu pflegen und sich von den vielen Eindrücken, die der schöne aber anstrengende Tag gebracht, zu erholen; die Fraktion der Unverwüstlichen nachtigte noch eine Weile unter den Gewölhen des Rathskellers bei Stralsunder Bier und beiteren und ernsten Reden und einer Anzahl von Salamandern zu Ebren aller möglichen Faktoren, die an der so wohl gelungenen Expedition hetheiligt waren."

Sonntag Morgens 8 Uhr fand man sich wieder zusammen in den Räumen des Museums, wo Herr Dr. Baier die Honneurs machte und das durch den verblüffenden Reichthum zunächst an prähistorischen Sachen in Stein und Bronze, dann aber durch die Fülle sonstiger interessanter Gegenstände aus allen Zweigen der Kunst- und Kulturgeschichte, des Knustgewerbes etc. und die zweckmässige und hübsche Anordnung bervorragende Beachtung verdient. Die Gelehrten gingen denn auch bald an die Arbeit und überall sah man notiren und zeichnen, vergleichen, unterauchen, his gegen 10 Uhr zu einem Trunk und Frühstück gernfen wurde, den gastfrei das Museum bot und bei dem der Rhein- und Portwein und frisches Pechorrhräu-Bier trefflich mundete. Dr. Baier begrüsste in warmen Worten im Namen des Museums die Gaste und trank auf das Wohl der grossen Männer, die er unter ihnen hier hegrüsse, speziell der Fremden, in deren Namen der Engländer Herr Evans in deutscher Sprache dankte. Geheimrath Virchow hrachte ein Hoch auf Dr. Baier aus, dessen Verdienste um das Museum er rühmend hervorhob. Namens der Stadt sprach Herr Bürgermeister Franke. Der eine Theil der Gesellschaft hesichtigte darauf die Kirchen und haulichen Schätze der Stadt unter Führung des Herrn Stadthaurath von Haselberg, andere setzten die Studien im Museum fort. Um 1 Uhr war im Hotel zum Löwen das Fest- und Schlussmahl, bei dem Herr Dr. Bajer das Hoch auf die anthropologische Gesellschaft aushrachte. Herr Gebeimrath Schaaffhausen brachte das Wohl derer aus, die sich um das Zustandekommen des Congresses verdient. gemacht hatten, das Direktorium und die beiden Comitée von Stettin und Stralsund. Herr Dr. Baier toastete auf Herrn W. H. Mever, den Stettiner Feetordner, Professor Virohow auf die Damen, Herr We is mann auf das Gedeihen der anthropologischen Gesellschaft. Dann folgte ein rascher Abschied: ein Theil der Gesellschaft, der das Schiff zur Rückfahrt benutzen wollte, musste aufbrechen, da dasselbe um 3 Uhr abfahren sollte; die Anderen benutzten bald darauf die einzelnen Züge. Manch herzliebes Wort wurde rasch getauscht, dann schied man; in alle Winde zerstreute sich die Gesellschaft, die eine Reihe von anregenden Tagen gemeinschaftlich durchleht und manche werthe Verhindung neu geknüpft hatte."

So endete dieser ausgezeichnet gelungene Congress. Auf Wiederseben in der ehrwürdigen Reichsstadt Nürnherg!

Verzeichniss der 178 Theilnehmer.

(Wo der Wohnort nicht angegeben, ist derselbe Stettin.)

Abel, Consul. Achilles, Rentier.	Blaschke, Wilh., Kaufmann. Blümcke, Dr., Gymnasiallehrer.	Cordel, Berichterstatter d. Voss. Ztg. Charlottenburg.
Ahlers, Laudsyndikus u. Rath, Neu- brandenburg.	Bock, Stadtrath. Bock, Dr., Arst.	Cunio, kaiserl. Ober-Postdirektor. Cunts, Kaufmanu.
Ableberg, M., Dr., Cassel, Albrecht, Dr., Professor, Hamburg.	v. Brand, Major, Wutzig, v. Bruce, Regierungsrath. Brunnemann, Rechtsanwalt.	Dannenberg, H., Buchhändler. Delbrück, Dr., Commerzienrath. Dühmert, stud. theol., Liebenwalde.
Bartels, M., Dr., Berlin, Beier, Dr., Conservator der städt. Museen in Stralsund.	Burscher, A., Banquier. Buschan, cand. med., München. v. Bülow, Oberpräsidialrath.	v. Eickstedt-Tantow, Baron.
Behla, Dr., Luckau N. L. Beltz, Dr., Schwerin i. M.	Bürchner, Dr., Ludwig, Gymnasial- lehrer, Kempten.	Evans, John, London. Fischer, Bernburg.
Bergsoe, S. A., Kopenbagen. Beths, Dr., prakt. Arzt.	Claus, Dr., Professor, Gymnasial-	Freund, Dr., Arat. Friedrichs, Pastor primarius.
Blackwell, Ingenieur.	Oberlehrer.	Fritsche, Gymnasisldirektor.

Gellauthin, Dr., Gymn.-Oberlehrer. Giesebrecht, Bürgermeister. Goeden, Dr., Geh. Medicinalirath. Götze, Bürgermeister, Wollin i. P. Götz, Dr., Obermedieinalrath, Neustreliz. Grawitz, Kaufmann.

Grempler, Dr., Sanitätsrath, Breslan. Grimm, Kaufmann. Gruber, Dr., Direktor, Schivelbein. Grunow, Kanfmanu. Grüneberg, Fahrikbesitzer.

Grüneberg, Fabrikbesitzer. Haag, Dr., Direktor, Charletten-

harg.
Haker, Commerzienrath.
Hammerstein, Amtsgerichtsrath.
Hampel, Dr., Frofessor, Bedapest.
Harder, Dr. used., Arzt.
Held, Rud., Kaufmann.
Heusebert, Kaufmann.

Hildebrand, Dr., H., Reichsantiquar, Stockholm. Hilder, Majer s. D., Berlin.

lffland. Dr., Gymnasiallehrer. Jentsch, Dr., Sanitätsrath. Jobst, Oberlehrer.

Kahlhanm, Dr. med., Görlitz. Karge, stud., Berlin. Karkutsch, Kaufmann. Kettner, Heinrich, Kaufmann.

Kettner, stud. phil.
Koppen. Stadtrath.
Kossak, Bannaeister.
König, Dr., Bedakteur.
Krause, Ednard, Couservator am

Königl. Museum für Völkerkunde, Berlin. Krause, Rnd., Dr., Hamhurg. Kruhl, Baurath. Kuchenhuch, Amtsgerichtsrath,

Müncheberg.
Kühnemann, Otto, Kaufmann.
Kühn, Carl, Kaufmann.
Künne. Carl. Charlottenburg.
Küster, Ernst, Dr., Professor, Berlin.
Küster, Landgerichtsrath.

Lademann, Regierungs-Baurath, Lampe, Militär-Intendant, Lange, Kaufmann, Görlits, Langhoff, P., Kaufmann, Lawrence, Carl, Kaufmann, Lewcke, Professor und Gymnasial-Leucke, Professor und Gymnasial-

Lemcke, Protessor und Gymnamidirektor, Lokalgeschäftsführer des XVII. Congresses. Lenz, F., Eisenbuhn-Bauunternehm. Lenius, F. A., Generalagent. Luedden, Dr. med., Arzt, Wollin i. P.

Lexius, F. A., Generalagent. Luedden, Dr. med., Arat, Wollin i. P. Lunitz, Panl, Brandenburg.

r. Lunchan, Dr. Berlin.
Magunna, Baurath.
Masan, Dr., Oberstabaurst, Berlin.
Meister. Carl. Consul.
Meister. Stadtrath.
Mencke, Geb. Justizrath. Schwerin.
Frl. Mestoeff, Kiel.
Meyer, Adolf, Kaufmann, Berlin.
Meyer, Wm. Heim., Kaufmann.
Muff. Dr., Profassor, Gymnazial-

Muff, Dr., Professor, Gymnasial-Direktor. Mühlenbeck, Rittergutebesitzer, Gr. Wachlin.

Müller, Dr., Arxt. Müller, Gymnasiallehrer. Müller, Prediger. Nagel, C., Deggenderf.

von der Nahmer, Neumeister, Dr., Arrt.

Olshausen, Otto, Dr., Berlin.

Parsenow, W., Dr., Arst.
Pauly, Kaufmaun.
Petach. Rechisanwalt.
Pfaff, Direktor.

v. Puttkamer. Ober-Regierungerath. Ranke, J., Dr., Generalsekretär der

Deutsch. anthropolog, Gesellich, Müschen. v. Reckow, General-Major, Stolp. René, A., Pianofortefabrikant. Richter, E., Kaufmann. Rille, Joh. H., Wien.

Rosenow, A., Kaufmann.
Samerhering, Dr., Arst.
Schauffbansen, Dr., Gebeimrath und
Professor, II. Vorsitzender der
Deutsch. anthropolog, Ges., Bonn.
Scharlau, Dr., Arst.

Scherge, Albert, Kaufmann.
Schinlto, Inweifer.
Schinlto, Inweifer.
Schleich, Dr., sen. Art.
Schleich, Dr., jun, Art.
Schleich, Dr., Samittsrath, Berlin.
Schliter, Dr., Samittsrath, Brelin.
Schliter, Dr., Samittsrath, Grabow.
Schmerbanch, Kaufmann.
Schmidt, Th., Oberlebrer.
Schmidt, Th., Oberlebrer.
Schmidt, Th., Oberlebrer.
Schmitzer, Chemiker, Schwilb. Hall.
Schubert, Julius, Reniter. Lübben.

Schmidt, Th., Oberlehrer. Schnitzer, Chemiker, Schwäb. Hall. Schulbert, Juliux, Rentier. Lühben. Schultze, Dr., Superintendent, Gollnow. Schultz. Alexander, Kaufmann. Schulze. Dr., Obernart des städtisch.

Schulze, Dr., Oberarzt des städtisc Krankenhauses. Schür, Max, Kaufmann. Schür, Arthur, Kaufmann. Schwartz, Direktor, Berlin. Schweppe, Dr. phil. Scipio, Dr., Diakonos. Sievert, Gymnasialdirektor. Starck, Rechtsanwalt. Steffeu, Dr., sen., Arst.

Steffeu, Dr., sen., Arzt.
Steffeu, Dr., jun., Arzt.
Steinen. Carl, von den, Dr. med.,
Düsseldorf.
Steinmetz, Archidiakonna.

Stieda, Ludw., Dr., Professor, Königsberg i. Pr.
Telge, königl. Hof-Goldschmied und

Juwelier, Berlin. Textor, Dr., Oberlehrer. Thym, Direktor. Tiebe, Gymnasial-Lehrer. Tiebe, Ferd., Kaufmann.

Tischler, Dr., Maseums-Direktor, Künigsberg. Tolmatschew, Nikelaus, Dr., Profess. Kasan (Russland).

Treichel, Rittergutsbesitzer, Hoch-Paleschken. Triest, Ober-Regierungerath. Truhlsen, Ober-Maschinenmeister.

Vater, Dr., Oberstabsarzt, Spandau. Virchow, Dr., Gebeimrath und Prof., I. Vorsitzender d. Deutsch. anthr. Gewellsch., Berlin. Vozeistein, Dr., Rabbiner.

Walter, Dr., Gymnasiallehrer. Wanckel, Dr., Arzt, Olmütz. Wächter, Consul. Wegner, E., Dr., Arzt.

Wehrmann, M., Dr., Gymuasiallehrer. Wehrmann, Dr., Geh. Regierangsund Prov.-Schulrath.

weicker, Dr., Gymnasialdirektor. Weismann, Oberlehrer. Schatzmeist. der deutschen anthrop. Gesellsch., München.

Wetzel, Pastor, Maudelkow. Wieebel, Ingenieur, Drooden. Wiedemann, Dr., Gymnasiallehrer. Withelmi, Sauitätarath. Witt. Stadtrath. Charlottenburg. Wolff, Essurath. Wolff, Otto, Dr. Wolff, Referendar.

Zander, Rittergutspächter, Nassenbeide. Zeehlin, Dr., Lehrer an der land-

wirthschaftlichen Schule, Schivelhein.
Zenker, Dr., Arzt, Bergquell.
Ziemann, Otto, cand. med.
Zimmer, Museen-Assistent, Breslau.

Werke und Schriften, der XVII. allgemeinen Versammlung vorgelegt.

- Durch die lokale Geschäftsführung wurden als Begrüssungsschriften den Mitgliedern der Versammlung überreicht:
- Festachrift der Gesellschaft für Pommersche Geschiebte und Alterthunskunde zur Begrüsung des 17. Kongresses der Deutsches anthropologischen Gesellschaft in Stettin. 36. 1964 - 948 S. Mit 2 farbigen Karten, 2 farbigen und 4 schwarzen Tafeln. Stettin. Druck von Herroke und Lebeling. 1886.
 - Inhalt: 1. Dr. Ulrich Jahn: Hexenwesen und Zauherei in Pommern. S. 1-196.
 - 2. Hugo Schumann: Die Burgwälle des Randowthals. S. 1-92.
- Die Sammlungen des Vereins für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde in Stettin. Von Dr. Rodgero Prümers und Dr. Wilhelm Koenig. 8°. 37 S.
- 3. Führer durch Stettin und Umgebung. Bearheitet und herausgegebes von Wm. Heinr. Meyer. Stettin. Druck und Verlag von F. Hessenland. 8°. 98 S. Mit Plan und Umgebungskarte
- Erinnerung an die Dampfscbifffahrt der Deutschen antbropologischen Gesellschaft von Stettin nach der Insel Rügen sm 13. August 1886. Stettin. Druck von F. Hessenland. 1886. 8°.
 8 S. Mit farbiger Karte.
- 5. Festlieder für den Antbropologen-Kongress zu Stettin. 1886. 8°. 2 S.
 - Herr Dr. Beier, der hochverdiente Direktor der städtischen Museen in Stralsund überreichte den Theilnehmern an der Fabrt nach Rügen und Stralsund:
- Rudolf Baier: Die Insel Rügen nach ihrer archäologischen Bedeutung. Stralsund. Verlag von S. Bremer. 1886. 8°. 70 S.
 Herr Dr. Wilhelm Zenker überreichte persönlich den Beauchero des antiquarischen Museums;
- Dr. W. Zenker: Ueber Driftfunde und Driftvülker. Nach eigenen auf den Stettiner Oderufern gewonnenen Steinfunden. 4°. 18 S. Stettin hei Suxenheth und Kruse. 1886.
- Folgende Werke und Schriften waren ausserdem theils von den Autoren, theils von dem Generalsekretär dem Congress vorgelegt worden:
- Albrecht, Paul: Sur la pisce morphologique de l'bomme dans la série des mammifères. Conférence donnée le 18 novembre 1885, à Rome, dans la deuxième séance du premier congrès d'anthropologie criminelle. Rome, 1886.
- von Alten, Oberkammerberr und O. Tenge: Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Alterbumskunde. V. Heft. Die Alterthümer und Kunstdenkmfler des Jeverlandes. Mit Abbildungen. Oldenburg, 1885.
- Bollinger, Prof. Dr. und Gerhard Koenen: .Zur geographischen Verbreitung der Rhachitis. Inaugnral-Dissertation. München, 1886.
- Dr. Franz Daffner, k. hair. Stabsarzt: Ueher die erste Hilfeleistung hei mechanischen Verletzungen und über den Hitzschlag. Wien, 1886.
- Wladimir Diebold: Ein Beitrag zur Anthropologie der Kleinrussen. Dissertation. Dorpat, 1886.
 John Evans, D.C.L., LL.D.: Address of the treasurer, delivered at the anniversary Meeting of the royal society, on Monday, December 1, 1884. London, 1884.
- Derselbe: Address to the Ethnological and Anthropological department of the section of Biology at the Liverpool Meeting, 1870.
- Derselbe: On a Military Decoration relating to the Roman Conquest of Britain. Westminster, 1885.
 Derselbe: On a Hoard of Bronze Objects found in Wilharton Fen, near Ely. Westminster, 1883.
 Derselbe: On some Bone- and Cave-deposits of the Reindeer-Period in the South of France. London, 1873.
- Horatio Hale: The Origin of Languages, and the Antiquity of Speaking Man. From the Proceedings of the American Association for the Advancement of Science, Vol. XXXV. Cambridge, 1886.
- Julius Kollmann: Proportionalehre des menschlichen Körpers. Separatabdruck aus dessen Plastischer Anatomie.

- Rud. Krause aus Hamburg: Bericht über zwei Schädel aus Totonacapan. Separatabdruck, Ridolfo Livi: L'indice Cefalico Degli Italiani, Firenze, 1886. Separatabdruck,
- Dr. Alfred Nehring, Prof.: Zoologische Samminng der K\u00fcniglichen Landwirthechaftlichen Hochschule in Berlin. Katalog der S\u00e4ngethiers. Mit 52 Textabbildungen. Berlin, 1886.
- Dr. Rodulfo A. Philippi: Aborijenes da Chille. Articulo Sobre un Pretendido Idolo de Ellos. De los Annales de la Universidad da Chile, tomo LXIX. Santiago de Chile, 1886.
- E. Rautenberg: Nene Fande von Altenwalde. Mit einer Tafel. Ueber Urnenhügel mit La Teo-Gerüben an der Elhmündung. Mit 3 Tafeln und 5 Abbildungen im Text. Aus dem Jahrbuch der wissenschaftlichen Anstalte zu Hambarg. III. Hamburg, 1886.
- Dr. K. Rieger: Ein eeuer Projektions- und Coordinaten-Apparat für geometrische Aufnahmen von Schädelm, Gebirnen und anderu Ohjekten. Separat-Abdruck aus dem Centralblatt für Nervenheilkunde etc. 1X. Jahrg. 1886.
- H. Schaaffhausen: Ueber das menschliche Gebiss. (Separatabdruck.)
- Derselbe: Der Vegetarianismus. Ein im Gartenbau-Verein zu Bonn am 30. Juni 1886 gebaltener Vortrag.
- G. Sergi: Interparietali e Preinterparietali del Cranio mmano. Con una tavola. Estratto dagli Atti della R. Accademia medica di Roma. XII. 2. Roma, 1886.
- Derselbe: Prebasioccipitale o Basiotico (Albrecht). Con una tavola. Estratto dagli Atti della B. Accademia medica di Roma, XII. 4. Roma, 1886.
- Statistisches Bureau des sidgenössischen Departements des Innern. Resultate dar Aerztl. Recrutennutersuchung im Herbste 1884. Bern, 1885.
- Dr. Otto Tiechler: Erklürung, betreffend die Authenticität der Ausgrabungen in den Höblen von Mnikor-Derselbe: Ueber Aggra-Perlien and über die Henstellung fachiger Glüser im Allerhame. Vonkrute, gebalten in der Situng der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg in Pr., am 7. Januar 1886. Separatsberuck. Königsberg in Pr., 1886.
- Derselber Gefelschtainerde auf J. J. A. Worsaan, gebalten in der Situng der physikalisch-Okoonmischen Gesellichaft zu Königsberg in Pr. auf Marz 1886. Separat - Abdruck. Königsberg in Pr., 1886.
 Aurel v. Torsch- Budauest: Ueber Schädeltruse aus der bestüren Bevülkerung von Budauest. Ein
- Beitrag zur Frage der Corelation am Gesichtsschädel. Sonder-Abdruck aus Austomischer Anzeiger.

 Jen., 1886. Nr. 3.
- A. Treichel: Steinsagen. Separatabdruck.
- Die Verlagshnebbandlung von Otto Meisener-Hamburg sendete zur Vertheilung an die Mitglieder des Congresses 300 Prospekte des eben unter der Presse befindlichen Werkes:

J. Mestorf: Urnenfriedhöfe in Schleswig-Holstein.

- Mit 21 Figuren im Text, 12 photolithographirtes Tafelin und einer Karte. Hoch-Octav. Preis 6 A.

 Wir begrüssen mit grouer Freude das endlichs Anslichttretes dieser seit Jahren erwartenten
 Publikation, auf walche wir hiemit alle Fachgenousen, aber namentlich alle jese saffmerksam maches
 wollte, die sich speciall mit der für die Vorgeschichte so anserordentlich wichtigen ersten Periode
 Einematis beschäftigen.
- Prof. Karl J. Ma-ka: Der dilaviale Meanch in Mahren. Ein Beitrag zur Urgeschiebte Mahrens Mit 51 Abbülüngen im Texte. Sondersberüse an dem Programme der mahrischen kaltendenberins kentlichen. 1885/98. Nostitischein. Solichtwing des Verfausers 1885. 87. 1038. der bei dem Stellen der Schaffen der Schaf

Die Versendung des Correspondens-Blattee erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: Müschen, Theatlierminnes - S. An diese Adresse eind ande dewaige Reklaustionen zu richten. Orset der Akudemischen Buchfruckrei von F. Straub im Minochen. - Schlaus der Redaktion 7. Dezember 1886.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

far

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, timesterrite de faudichet.

XVII, Jahrgang. Nr. 12.

Erscheint jeden Monat

Dezember 1886.

Nachtrag zum Bericht des Stettiner Congresses.

Zweite Sitzung. cfr. S. 97. (Manuscript eingelaufen den 7. Dezember 1886.)

Herr Grempler:

Der Fund von Sackrau bei Breslau

Aukupfied an die von Professor Virchow in seine Erfölingsrede erwählen Handelswege, die vom Sädee durch Schleien nach dem Nordee führten, freue ich mich, in der Lage zu sein, in der Richtung der Strasse, welche von der Donan durch Märes tilter Ratifor auf dem rechten Odernfer, und Bruschewitz, Oherkehle und das altbertühnte Massel bei Lebuit berührend nach der Octaseg ing, eine nese Station, das etwe eine Seile von Brestan hällegende Sachran konstatiere zu kleinen.

Am südwestlichen Ende dieses durch seine Papierfabrik bekannten Dorfes liegt eine Sandgrabe, die schon im Jahre 1826 angelegt, noch hent benutzt wird. Hier fanden am 1. April dieses Jahres mit Ausschachten beschäftigte Arbeiter den grösseren Theil all der hochintereseanten Gegenstände, auf deren nunmehrigen Besits Schlesiens Metropole etola zu sein Grund hat. Es waren dies drei gläserne Spielsteine, der goldene Hals- und Armring, die Fihula von Gold, der silberne Kessel und Löffel, die transparente Glasschale und viele Thonscherben. Es soll anch noch eine goldene Münze gefunden sein, die aber trotz eifrigster Recherchen nicht wiedererlangt werden konnte, ein in seiner Bedentung schwer zu ermessender Verlust! Die Arheiter nahmen die Gegenstände von Gold, den Löffel und die Glasschale mit fort, das Uebrige liessen sie, den Werth nicht erkennend, liegen. Doch erst Tags darauf machten sie Anzeige von ibrem Funde und lieferten ihn mit Ausnahme des eilhernen Löffels, der erst später hei einer Hanssnchung halh zerbrochen wieder anfgefunden warde, ah. Durch rechtzeitige Intervention des in Sackran stationirten Genedarmes war inzwischen verhindert worden, dass weitere zum Vorschein kommende Gegenstände verschleppt wurden. Unter seinen Angen warden die einselnen Theile des Vierfusses, das Sieh, die Kasserole, der Bronzekessel und Teller, Brettspielsteine, das rohe Thongestes mit den seitlichen Eindrücken and viele Scherben ans Licht gefördert. Nanmehr griff die Fabrikverwaltung ein, sperrte die Sandgruhe ab und sandte die Goldsachen an den Grandherra, Stadtrath von Korn, welcher unverzüglich dem Custos des Museums schlesischer Alterthümer, Direktor Dr. Luchs, and dem Vorsitzenden, Sanitaterath Dr. Grempter Anzeige machte und diesen die weitere Ansgrabung anvertraute. Mit Hilfe der von Herrn von Korn bereitwilligst gestellten Arheitskräfte wurden nunmehr am 3. April die Ausschachtnugsarbeiten von neuem begonnen und durch sie hald festgestellt, dass grosse und kleine Feldsteine über einander in gewisser Ordning lagen. Innerhalb des durch sie begrenzten Raumes fanden sich sahlreiche Thonscherhen und Glasfragmente, die herrliche silberne Fibula mit dem Goldfiligranhelag, das Rudiment einer andern eilbernen Fihula, die goldverzierten Silberheschläge eines Holzkastchens und die Goldbleche mit Schnalle.

Je näher man der Sohle kam, nm so dichter lagen die Glasfragmente, aber nm so fenchter wurde das Erdreich, und schliesslich setzte hervorquellendes Grundwasser weiteren Nachgrabungen ein Ziel-Am Sonstag den 4 April wurde die voll-

Am Sonntag den 4. April wurde die vollständige Bloslegung der Fundstelle bis an die Mauer heran, die sich übrigens nunmehr als ohne jeden Mörtelzuestz aufgeführt darstellte, dnrch Dr. Grempler und Dr. Crampe bewerkstelligt. Das von Nenem zu Tage tretende Grundwasser setzte den Arbeiten ein rasches Ziel, doch wurden Reste vermoderten Holzes gefunden und gesammelt. Von einer Ahpflasterung des Bodens liess sich nichts entdecken. Nun wurde der Tags zuvor ausgeschachtete Sand gründlich durchsucht, und es fand sich dabei noch manches interessante Stück: Der goldene Ohrlöffel, die Pincette, der Fingerring und verschiedens Goldbleche, einzelne noch an Holz baftend. Ermuthigt durch diese über Erwarten gute Ausbeute veranlasste Redner noch die Durchsiehung des in der Fahrik bereits lagernden Sandes. Und wie erfreulich war das Resultat dieser Untersuchung! Eine silberne Scheere, eine silberne Messerklinge, eine Goldspirale, noch ein Spielstein und verschiedene Glasfragmente seien gefunden, konnte nach einigen Tagen nach Breslau gemeldet werden. Natürlich musste durch diese neuen Punde die Ueberzengung immer mehr gefestigt werden, dass vieles schon verloren oder verschleppt sei, hevor die Sache ruchbar geworden - trotz der gegentheiligen Versicherungen der Arbeiter; es erwies sich aber jede weitere Nachforschung als erfolglos. Schliesslich wurde die Steinmauer auch rückseitig freigelegt und an Ort und Stelle eine genaue Aufnahme des Fundortes gemacht, sowie ein Situationsplan angefertigt. Die aufgesammelten Fundohiekte wurden durch die Munifizenz des Herrn Stadtrath von Korn dam Museum schlesischer Alterthümer therwiesen und hilden, gereinigt, soweit es anganglich war, restaurirt und übersichtlich geordnet eine Hanptzierde der Sammlungen. - Ich bitte nun die Versammlung, mich noch einmal zurückznbegleiten zur Fundstalle, von der Pläne, Grundriss, Durchschnitt und Ansicht vorliegen. Es ist ein Steinhau, welcher den Fund gehorgen hat, mühsam aufgerichtet, ohne jede stofflichen Hilfsmittel. Ein solcher Bau kann nicht für vorühergehende Zwecke geschaffen sein; für eine geraume Zeitdauer berechnet, war er viellsicht ainst der Kellerraum eines Wohngehäudes. Als Grahkammer kann er unmöglich gedient baben, dann keine Spur von Brand, von Knochenresten oder Asche hat sich gefunden.

Schon die Manigfaltigkeit der Fundobjekte, sowie ihr regelloses Dnrobsinanderliegen in verschiedenen Erdschichten sprechen dagagen. Eine solche Verwüstung können auch die Arbeiter nicht angerichtet haben. Abgesehen von ihren diesbezüglichen Versicherungen habe ich mich selbst von der Wahrheit dieser Aussagen überzengt, da auch in meiner Gegenwart fast nichts in derselben Ebena liegendes gefunden wurde, und zwar in hisher unberührtem Boden. In dem vorläufigen Fundherichte, welcher in No. 241 der Schlesischen Zeitung abgedruckt worden ist, (S. auch Schlesiene Vorzeit Bericht 62) ist behauptet worden, dass man es mit der vergrahenen Beute irgend eines asiatischen Kriegerstammes zu than habe. Diese Ansicht kann ich nicht theilen. Gegenstände ans edlem Metall, aus Gold, Silber ja selbst aus Bronze konnten wohl die Raublust reizen, nimmer aber die iederzeit leicht zu beschaffenden Thongefässe oder die unscheinharen Spielsteine. Anch als vergrabener und aus irgend einer Ursache nicht mehr gehohener Schatz darf der Fund nicht angeseben werden; dieselben Gründe sprächen gegen diese wie gegen jene Hypothese. Wahrscheinlich bildeten all diese Gegenstände einst den Hausrath wandernder Leute, der durch besondere Umstände annähernd in seiner Totalität der Nachwelt erhalten ist. Und es müssen Premdlinge gewesen sein, die einst hier ihren vorübergehenden Wohnsitz gehaht hahen; erinnert doch keines von den Fundohjekten in seinem Typus an anderwarts in Schlesien vorkommende prähistorische Gegen-stände, selhst auch die Thongefässe nur zum Sackrau liegt im Bereiche der alten römischen Handelsstrasse, die den Süden mit dem Norden verhand. Welcher Gedanke liegt nno asher als der, dass hier in grauer Vorzeit eine römische Handelsetappe etablirt gewesen sai? An eine Militärstation ist schon aus dem Grunde nicht zu denken, weil keinerlei Waffenreste gefunden sind. Auch die Menschen der Vorzeit nahmen, wenn sie in fremde Länder handeltreibend auszogen, gerade so wie die modernen Pioniere der Kultur, das mit, was ihnen daheim unenthehrlich geworden war, was sie in der Fremda nicht missen mochten. Was ist nun aber weiter ans der Station geworden? Wie ist er gekommen, dass ihr Hauerath pur erhalten geblieben ist? Nicht plötzlicher feindlicher Ueberfall kann der Etappe ihren Untergang bereitet haben; die Feinde würden wenigstens die schimmernden Goldsachen mitgenommen haben, und waren sie auch die unzivilisirtesten Barbaren gewesen. Nicht Feuersbranst kann das Haus zerstört haben, es hätten sich sonst Brandreste gefunden. Die Versandung des ganzen Raumes, das Durcheinanderliegen und die Art der Zerbröckelung der Fundobjekte, alles das weist darauf hin, dass eine unerwartet bereinbrechende Ueberschwemmung die Bewohner der Station and eiligen Flucht gezwungen hat. Die dnreb den geheimen Oberhergrath Professor Dr. Romer an Ort und Stelle vorgenommene Untersuchung hat swar ergehen, dass Sackrau ausserbalh des Inundationsgehietes der Oder liegt, es finden sich also leider vorläufig keine sicheren inneren Stützen für die sonst so plansible Annahme einer Wassersnoth, doch es spricht au vieles für eine solche Annahme, als dass man nicht fürs erste an ihr festhalten sollte. Keinesfalls waren bei der Errichtung der Etappe die Grundwasserverhältnisse dieselhen wie bente. Das Grundwasser ist erst vor etwa 300 Jahren eingedrungen, als am Juliushurger Wasser eins Schleuse angelegt wurde. Und viele der Gegenstände mögen auch erst durch dieses Grundwasser gestört worden sein.

Die endgiltige Beantwortung der Frage, woher die Gegenstände stammen, welches Volk sie geschaffen, überlasse ich den kompetenteren Spezialforschern, ich selbst will nur den Varsuch einer Deutung machen. Der Fund serfällt in zwei Hauptgruppen: Gebrauchsgegenstände einerseits, Toiletten- und Schmnckgegenstände andererseits. Die metallenen Gebrauchsgegenstände sind römische Arbeit, der Vierfuss vor allem tragt den deutlichen Stempel seiner Herkunft an eich in seiner Inschrift NVM AVG. Analoga für die Brouzesachen finden sich in Pompeji. Der Silberkessel zeigt den Typus des Hildesheimer Fundas. Glasgefässe wie die vorliegenden sind in Rom in der ersten Kaiserzeit in Gehrauch gewesen, importirt ans Alexaudria. Auch die Thongefässe halte ich für fremdes Erseugniss, ohne ihre Provenienz beetimmen zu können. Die in Schlesien gefundenen Münzen reichen bis auf Commodus († 192) zurück; nach dem Zusammenhruch der Römerherrschaft im Norden verödeten die römischen Handelsstrassen, ins 2. bis 3. Jahrhundert mag die Entstehungszeit des Fundes zu setzen sein. Die Schmuckgegenstände zeigen ausgesprochen nordischen Charakter. Viele Analoga finden sich für sie. Schmuckund Gebrauchegegenstände mögen ungefähr in dergleichen Zeit entstanden eein, wenu auch in gans verschiedenen Ländern. Die Alten stellten eben gerade so wie wir modernen Menschen ihren Hausrath ganz nach Geschmack und Bedürfniss willkürlich zusammen. Danach komme ich su folgendem Resumé: 1) Der Sackrauer Fund ist kein Grab oder Schatzfund, auch keine zurückgelassene Beute, vielmehr der Hausrath einer römischen Handelsstation. 2) Der Fund dürfte aus der römischen Kaiserzeit his etwa ins 3. Jahrhundert nach Christne stammen. 3) Der Fund enthült Gegenstände römischer und nordischer Herkunft.

In nüchster Zeit wird ein illustrirter Fundbericht erscheinen, der allerdings auch eine andere Deutung der Gegenstände hringen kann. (ir.)

Herr Hildebrand:

Da der geehrte Herr Vorredner bei Darstellung des hochinteressanten Fundes die Ansicht ausgesprochen hat, dass mehrere der hei Sackrau gefundenen Gerathe von nordischem Ursprung sind, so kann ich seine Ansicht nicht vollständig theilen. Es gibt nämlich eine Periode, wo in den von Germanen bewohnten Ländern eine starke Verbindung mit dem römischen Reiche sowie auch eine recht hedeutende Einwirkung von römischer Arbeit stattfand. Die Berechtignng, "nordisch" als Bezeichnung für die Knltur ist für jene Zeit etwas zweifelhaft; denn "nordisch" wird im Gegensatz zu deutsch genommen man findet aber recht häufig für jene Zeit ganz dieselben Gegenstände, dieselben Typen auf heiden Seitan der Ostses. Man müsste in diesem Falle lieher statt "nordisch" "germanisch" sagen und was non die bier ausgestellten Alterthümer betrifft, so kommt zwischen den Schmuckgegenständen sin Stück vor, das im Norden entschiedan atwas Seltenes ist. Der Fund enthält zwei Ringe. Der Eine, ein Armring gegen die beiden Enden dicker hergestellt, kommt in den nordischen Punden siemlich häufig vor; wir besitzen im Museum zu Stockbolm drei oder vier Exemplare davon, der Andere aber, der Halsring, ist im Norden überaus selten, wir besitzen im Mnseum zu Stockholm ein einziges Exemplar und im Kopenbagener Museum ist dieser Typus auch wenigstens selten, dagegen kommt er im Süden recht haufig vor. Vor 15 Jahren habe ich für das Erzherzogthum Oesterreich acht solche Ringe notirt, die alle dort gefunden waren. Andere Hals- und Armringe kommen hei uns vor, die aher im Süden uie vorkommen oder wenigstens eehr selten sind, die man lieber als nordische Arheit heanspruchen könnte,

Der Fund ist von der grössten Wicktigkeit, weil er ein neues Verbiedungsglick arsiches dem römisches Süden, Germanien und dem Norden bildet und eine nene Illustration gilt von der Verhindung, die früh statifand und von dem Einfins auf germanische- nordiende Arbeiten. Es kommen im Funde einige Gegenstände aus Goldbech mit phantstieber Thierverbrungen von behe mit phantstieber Thierverbrungen von danisch-selbsewigischem Torfmooren gafunden werden und die durch Mussan, die dabei vorgekomen und die Junch Mussan, die dabei vorgekommen sind, dem spätern Theil des 3. Jahrhunderts zugetheilt werden müssen.

Die Frage von dieser Mischkultur und dem römischen Einfinsse ist noch nicht erledigt. Es zeigt sich schou z. B. in Schweden, wenn wir die Münzfunde speziell herücksichtigen, dass der Import von römischen Silbermünzen in der Zeit aufgehört hat, als Septimins Severus die grosse Münzverschlechterung um 198 veranstaltete. Denn wenn man die grossen Funde zusammenstellt und die letzten Münzen, die in jedem Fund vorkommen, so setzt eich hier ein Bruch in der Reibe. Dagegon fand man in dänischen Torfmooren z. B. im Torfmoor von Nydam Münzen, die später sind, die nicht in den gewöhnlichen nordischen Funden von römischen Munzen vorkommen. Diese Verschiedenheit ist eine Thatsache, die doch näbere Erklärung braucht. Was die Aneichten über den Fund selbst hetrifft, so ist es schwierig, otwas Bestimmtes zu eagen, da er aus einer Sandgrube stammt, wo früher viel weggegrahen sein kann. Hausgeräth wird es wohl schwerlich soin. Denn man hat ja keine Ueberreste von Gebanden in der Nahe gefunden. Wenn er aus dem Hanse einer Station etammt. so muss der Fund doch etwas esin, was versteckt worden ist und damit kommen wir auf die Schatztheorie. Möglich ist, dass man früher im Zusammenhange mit der Aufhebungsart des Fundes ein Skelet gefunden hat; die Knochen können in so vollständig anfgelöst worden sein, dass die Arheiter sie nicht hechachtet haben. In Danemark hat man ja Gräber gefunden, wo in einer hesonderen Ahtheilung am Ende des Grabes mehrere Gegenstände anfgehoben wurden, die man ohne den direkten Zusammenhang mit dem Grah jedenfalls als einen vergrabenen Schatz angesehen hätte.

Herr Tischler:

Ich will im Günzen nicht rich über die Soden berüren, uur die das Ammerung die Breit Vorreibers einer der Ammerung des Breit Vorreibers diese in Norden nicht so sellen, grende in neiner heinschlichen Previns, Diepersente, unt den ansacredenlich keine Ammerung der Soden der So

ans Ungarn, es let der Fund von Ostro-Patak, wo diese Goldringe and Fibela mit umgeschlagenem Fuss sich befandeo, befinden sich Münzen von Herennia Etroscilla aus der Mitte des 3. Jahrhundert und ein Fund von verhältnissmässig sebr nabe stehenden Obiekten ans Glas, Gold in Dänemark der berühmte Fund von Varpelev mit Gian-schalen, Münzen des Frobue aus 270. Diese auf das Ende des 3. Jahrhanderts führenden Thatsachen und Gründe anderer Natur verhindern deo Fund aber auch jüoger anzusetzen. Denn es schieht sich in Ostpreussen, wo die Aufeinanderfolge der einzelnen Abschnitte der vier ersten Jahrhunderte nach Christo sich schärfer auseinanderhalten lasseo als anderswo, eine oeoe grosse Periode mit ab-weichendem Ioventar dahinter und dann beginnt bei nas in den ersten Rudimenten die grosse Periode des Völkerwanderungsstils, welche im Süden im 5, Jahrhundert anfaogt. Daher gluube ich, kann kein Zweifel existiren, dass wir dieseo Fund der zweiten Hälfte des 3. Jahrhnoderts suschreiben müssen und in Folge dessen sind die Sachen nicht mit denen in Pompei in Verbindung zu setzen. Die Bronzekasserole und das Sieh der Krater haben charakteristische Eigenthümlichkeiteo. Achnliches findet sich in Mecklenburg und im Hävendischen, In Seeland, auch zu remella in Schweden und zeigt deutliche Unterschiede voo den frührömischen Kasserolen, die wir mit dem Stempel Cipi Polibi im biesigen Museum gesehen haben. Der Bronze-Kessel zeigt ebenfalls den Typus der jungeren Bronzen, die von der pompeinnischen bereits verschieden ist. Alle Indizien stimmeo in Bezng auf die Zeit vollständig übereio. Eine kleine Bemerknog möchte ich gegen die Ausicht des Herrn Dr. Grempler machen. Ich glaube nicht, dass die Sachen als Hansgeräthschalten betrachtet werden können: denn die kleinen Silhermesser and die Scheere würden sehr unpraktisch sein. Wir finden hantig Scheeren aus Eisen und anch aus Bronze, so dass anzunehmen ware, sie hütten symbolischen Zweck und es scheint, als ob die Schoalles zu dünn and elegant sind, am wirklich getragen worden zu sein. Ueber ihre wahre Bedeutung wird vieileicht die Zukunft Aofschluss geben.

Gestatten Sie mir noch auf ein Gefüss Ihre Anfmerk samkeit richten. Uoter deo verschiedenen Topfscherben finde ich zweierlei, die einen siod auf der Drehscheibe gemecht and sudlichen Ureprungs. Es kommen auch hei uns in Ostpreossen solche Gefässe südlichen Imports vor: dann sehen Sie hier Gefässe aus freier Hand ohne Drebscheibe gemacht, vallständig verschiedenen Charakters, Ich glaube, dass wir nicht anzuuehmen haben, dass letztere im Besitze eines Römers wareo. Denn wir findes im Nordeo Graher dieser Art nuseerordentlich häufig, welche voo sudlichen, romischen Artikeln voll alud und darchaus ale Graber der Einbeimischeo aofgefasst werden müssen Hier sind es nur die ungewöhnlichen Geräthe, die nus gegen die Annahme eines Grabhügels sein lauen. Ganz dieselben Gefässe, Scheeren nod alles finden eich sneh in Skeletgräbern Meckleohnrgs, Seelands and Schwedens, was nicht für einen Hausrath nöthig ware und die Scherheo, glaube ich, dürfteo vollständig gegen den Besitz eines Römers oder einer Römerin schliessen lassen.

Herr von Luschan:

Ich möchte nur daran erinnern, dass ein Fragment eines ishalichen Vierfusses in Petrosell gefunden wurde nod darauf unfmerktam machen, dass der Vierfuns bier nicht nur den Stempel seiner Herkunft, sondern auch seines Fabrikauten trägt; auf einem der Haken ist ein typisch fomischer Fabrikantenstempel.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 31. Dezember 1886.

Inhalt des XVII. Jahrgangs 1886.

		Belte
Nr. 1.	August Thiersch, Die Ausgrahungen in Kempten und der dortige Alterthumsverein	1
	A. Vierling, Hochücker in der Oberpfalz	8
	Karl J. Maška, Ein Jadeitbeil in Mähren	4
	Mittheilungen ans den Lokalvereinen: Anthropologischer Verein in Leipzig:	_
	E. Schmidt, Dr., Ueber die Wirbelsäule der Primaten	5
	Literaturhesprechungen	6
N- 0	J. J. A. Worsane, Nekrolog Forum der römischen Stadt Kempten	9
Nr. 2.	H. Schaaffhausen, Ueber die Entwicklung des menschlichen Handwerks und den Einfluss	20
	des Stoffes auf die Kunstform	10
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Anthropologischer und Alterthumsverein in Karlsruhe:	10
	Mittheilung des Herrn O. Ammon	12
	C. Meblis, Zur Zeit der Erhauung der mittelrheinischen Ringmanern	13
	Literaturbesprechungen	14
Nr. 3.	Internationale Vereinigung über Gruppen-Eintheilung und Bezeichnung der Schädelindices .	17
	Mittheilungen aus deu Lokalvereinen: Authropologische Gesellschaft zu Leipzig:	
	His, Zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Halses	23
	Literaturbesprechung	24
Nr. 4.	W. v. Christ, Chemische Analysen aus dem kgl. Antiquarium in München	25
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Authropologische Gesellschuft zu Leipsig:	27
	His, Zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Halses. (Schluss) Leskien, Ueber ältere und neuere Völkerverschiehungen auf der Balkanhalbinsel	28
	Schmidt. Ueber die Herstellung von Mittelbildern durch den photographischen Process	28
	Anthropologischer und Alterthumsverein Karlsruhe;	40
	Otto Ammou, Die Anthropologische Kommission	28
	Literaturbesprechungen	31
	Kleinere Mittheilungen	31
	Zur 100 jährigen Jubelfeier der Akademie zu Stockholm	32
Nr. 5.	Einladeng zur XVII. allgemeinen Versammlung der dentsch. anthropolog. Gesellsch. in Stettin	33
	Frans Dr., Leher württembergische Höhlen	33
	Ingvald Undset, Znr Frage der Hallstatt-Kultur	37
	C. Mehlis Dr., Ein prähistorischer Schmuck	38
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Münchener Anthropologische Gesellschaft:	
	Aruold, Chankteristik der alten Befestigungen mit Beispielen aus Münchens Umgebung	39
Nr. 6.	Kleinere Mittheiluugeu	40
Ar. 0,	V. Gross, Allgemeine Betrachtungen über die La Tene-Station Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Authropologischer Verein su Leipzig;	41
	Karl von den Steinen. Die Schingi-Indianer und ihre Verwandten	42
	C. Hennig, Ueber einen Grüberfund bei Cröbern	44
	Anthropologischer Verein Stuttgart, Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Ur-	**
	geschichte. Alterthumsgesellschaft zu Insterburg	45
	Pritz Pickler, Das ptolemasische Sianticum	46
	Literaturbesprechung	47
	Zur internationalen kraniologischen Vereinigung	47
	Adolf Bastian, desen 60. Gehurtstag	48
Nr. 7.	Der Bronze- und Eisen-Fund von Kölpin, Kreis Colberg-Cörlin	49
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Anthropologischer und Alterthumsverein zu Karleruhe:	
	Otto Ammon, Zur anthropologischen Unterspchung der Wehrpflichtigen im Amtsbezirk	51
	Donaueschingen Fritz Pichler, Das ptolemaeische Sinaticum. (Fortsetzung)	54
	Literaturhesprechung	56
N- 8	Fritz Pichler, Das ptolemaeische Sianticum, (Schluss)	57
A11. 04	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Authropologischer Verein zu Leipzig:	01
	E. Schmidt, Ueber die physischen Merkmale der sogenaanten Erdmenschen Farinis .	59
	Georg von der Gabelenz, Sprachliches über die Buschmänner und ihren angeblichen	
	Haratismus	60
	Münchener authropologische Gesellschaft:	
	Johannes Fressl, Einiges über die grosse Völkerfamilie der Arier oder Indogermanen	63
	Kleiuere Mittheilungen	64
	Literaturhesprechung	66

II. Nachtrag.

	Erste Sitzung:	
		Sette
	Virchow, Vorsitzender, Eröffnungsrede Begrüssungsreden. v. Bülow, Oberpräsidialrath, Giesehrecht, Stadtrath, Lemcke, Lokal-	67
	geschäftsführer J. Ranke, Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsekretärs	81
	Dazu ergänzende Bemerkungen von R. Virchow: J. Ranke's nenes Lehrbuch der Anthrono-	83
	logie und der erste Professor ordinarius der Anthropologie in Dentschland	92
Nr. 10.	J. Weismann, Kassenhericht des Schatzmeisters Derselbe. (Fortsetzung)	95
	Zweite Sitzung:	
	Vorsitzender, Zn den Ansstellungen prähistorischer Gegenstände im Sitzungslokale Grempler Dr., Ueber römische Funde bei Sackna. Dasu Diskussion Hildebrand, Tischlar,	96
	von Luschan (s. Nachtrag S. 167) Robert Behla Dr., Die frühere Ausbreitung des Elch in Europa	97
	Robert Behla Dr., Die frühere Ausbreitung des Elch in Europa	97
	Dritte Sitzung:	
	Jahn, Heidnische Reste im heutigen Volksglanhen der Pommern. Dazu Discussion Schwarz, Virchow	101
	Kommissionsberichte durch die Herren Virchow (dazu der Bericht der anthropologischen	101
	Kommission in Karlsruhe) und Schaaffhausen	109
	Schaaffhausen. Die anthropologische Bedeutung der Zehen. Dasu Discussion Virchow	116
	R. Kranse, Ueber mikronesische Schädel. Dars Discussion Virchow	122
	Tischler, Ueber vorrömisches und römisches Email	128
	Vierte Sitzung:	
	Virchow, Zu den ansgestellten anthropologischen Instrumenten des Herrn Topinard Paris.	
	Wahl des Congressortes und der Vorstandschaft	132
	Lemcke, Zn Pommerns Vorgeschichte	133
Nr. 11.	Derselbe. (Fortsetzung) Götz, Die Briquetagen, Ziegelpuckwerk-Bauten, an den Ufern der Seille in Lothringen	135
	U 6tz, Die Brignetagen, Ziegelpackwerk-Bauten, an den Ulern der Seille in Lothringen	140
	Albrecht, Die cetoide Natur der Promammalia Schaaffhausen, Neueste Funde vorgeschiebtlieber Menschenreste	141
	Wankel, Ein neuer Unterkiefer des Diluvialmenschen	- 349
	Wankel, his neuer Unterkieter des Dituvialmenschen	153
	Virchow, Schlussrede Tagesordnung und Verlauf der XVII. allgemeinen Versammlung zu Stettin	154
	Verzeichniss der Theilnehmer	163
	Werke und Schriften, der XVII. allgemeinen Versammlung vorgelegt	165
Nr. 12,	1. Nachtrag zum Bericht des Stettiner Congresses:	
	Grempler, Der Fund von Sackrau bei Breslan. Dazu Diskussion Hildehrand,	
	Tischler, von Luschan	167





Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

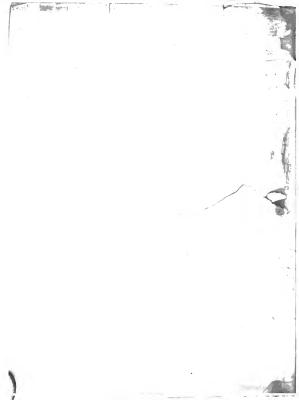
Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XVIII. Jahrgang

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

München. Akademische Buchdruckerei von F. Straub 1887.



Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

60-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München.

THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS O

XVIII. Jahrgang. Nr. 1. Erscheint jeden Monst. Januar 1887.

Inhalt: Die Einweibung des neuen Museums für Völkerkunde in Berlin. — Ueber den Planetencultus des vorrömischen Daciens. Von Sofia von Torma. — Mittbeilungen ans dem Lokalvereine Göttingen. — Literaturbericht: Mu uch, die Knapfereit.

Die Einweihung des neuen Museums für Völkerkunde in Berlin.

Das abgelausene Jahr but mit einem großen Ereignise für die Wiesanechsst der Authropologie geschlossen mit der Eröffnung der großentigen his jetzt einzigen selbständigen Heimstätte für den ganzen Umfung ihrer Studien.

Am 18. Detember 1886 Mittag erfolgte die Einweihung des sessen Museums für Völkerkunds in Berlin is der Königgrätzer Strasse durch einer feiglichem Att im Liedstiche des Gebüsdens, der zu diesen Zereich festlichen Schmuck angelegt batte. Eine glitzende Gesellschaft hatte sich niegefunden. Der Demon fanden in der des Liethtof galerientig ungehanden Staletahlle des ersten Stockwerkner bei der Schwerken der

Dawuf erhat sich der Kultanninister von Gouler das Wort zu folgender Ansprache:
Knierichte und Köngliche Hechtel! Urerach Jahre eint verfienen; seidem Ere Knierichte
Höberi, einer Bitte der Berührer Gesellschuft für Anthropologie, Bündenige und Urgeschiette gern
an der Erweitung der Berteit verhandenes ethologische und auftraphologischen Sammingen
bekundeten — dereisch abhre eit dem Erlan der grundlegenden Urter vom 12. Desember 1937, in
der Aufthrung der Abnicht nunmehr ermellich vorgegangen werden sollt, die Samminagen für
der Aufthrung der Abnicht nunmehr ermellich vorgegangen werden sollt, die Samminagen für
der Aufthrung der Abnicht nunmehr ermellich vorgegangen werden sollt, die Samminagen für
der Samminagen für der
der State der Samminagen der der der State der der Samminagen der der
gegen der Samminagen der der Samminagen der der
der Samminagen der Samminagen hononen Se. Majentt gleichneitig der Neuhwendigkeit,
auf die Herstellung eines für lauge Zeit hierrichesden Gehäubes Belachte in nehnen.

So gesichert und hoffnungsvoll das Unterachmen in seiene ersten Anfüngen sich darstellte, so schwer gelang es im weiteren Verlaufe, die stets neu sich erhebenden Schwierigkeiten zu überwinden. Erst dem Jubeljahr 1880, in welchem unter der lebandigsten Thelinahme ihres erlauchten Proiektors die Königlichen Museen auf eine fünfzigjährige Wirksamkeit, reich an Arbeit wie an Erfolg, zurückblickten, war es beschieden, den Bann zu lösen und gleichzeitig die höchste Weihe zu verleiben den Bestrebungen der hier zum Kongress vereinigten deutschen anthropologischen Gesellschaft.

Dankbar wird der hentige Tag in den weitesten Kreisen unseres Vaterlandes begrüsst. Die Eröffnung des königlichen Museums für Völkerkunde hildet einen Markstein wie in der Geschichte der königlichen Museen, so auch in der Entwickelung wichtiger Zweige der Wissenschaft, Sie schliesst die tief empfundene Lücke zwischen den der Kunst und Knnstgeschichte gewidmeten Sammlungen und zahlreichen Museen der naturwissenschaftlichen und medizinischen Disziplinen. Die lange in ihrer Entfaltung gehemmte jüngste Abtheilung der königlichen Museen findet an der Seite ihrer älteren Schwestern den gebührenden Platz und Preussen tritt mit dieser Schöpfung in die vordere Reibe, welche die um die ethnographischen und prähistorischen Forschungen bochverdienten Nachbarstaaten seit Jahrzehnten einnehmen.

Freudig durchmisst der Blick die der Wissenschaft geweihten grossartigen Raume. Eigenartig, ohne sicheres Vorbild, die Schwierigkeiten der Grandstücksform glücklich überwindend, tritt das Gebäude dem Beschauer entgegen. Nicht durch Schmuck mit seinem Inhalte wetteifernd, hat es die Aufgabe erfüllt, sich den Sammlungen unterzuordnen, ihre Vermehrung, Theilung, anderweitige Anordnung zu erleichtern. Ausnutzung des Raumes, Feuersicherheit, Zusührung von Licht und Lust, Erleichterung des Verkehrs in so weitem Masse, als es die Technik gestattet, - dies waren die gesteckten Ziele. Im Rundhau wird ein Sitzungssaal verbunden mit der Bibliothek, die wissenschaftliche Verwerthung der Sammlungen fördern und der Anthropologischen Gesellschaft, der treuen Helferin des Museums, eine würdige Heimstätte bereiten.

Weithin zurück liegen die Anfänge unserer Sammlungen. Ew. Kaiserlichen Hobeit erlauchte Abnberren, der grosse Kurfürst und König Priedrich Wilhelm I., bestimmten ibre beiden Hauptrichtungen, die ethnographische und die prähistorische. Wie Jener, angeregt durch die in den Niederlanden gewonnenen Eindrücke und von dem Wunsche beseelt, den Geist für überseeische Unternehmungen zu beiehen, das Verständniss für die Produkte und die Bedürfnisse der afrikanischen und asiatischen Naturvölker zu verbreiten suchte, so wandte dieser sein Interesse den vaterländischen Altertbümern zn., in denen er die Grundlage unserer Kultur erkannte und würdigte. Durch reiche Zuwendungen König Friedrich Wilhelms III. vermehrt, traten bei Errichtung der Königlichen Museen die heimischen und nordischen Alterthümer mit Einschluss der ethnographischen Gegenstände aus dem Verhande der Knustkammer in den der Museen über, theils im Schlosse Monbijon, theils im königlichen Schlosse Aufstellung findend. Ihre Vereinigung in dem Neuen Museum bildete nur einen flüchtigen Lichtblick in ihrer Geschichte : denn hald erschwerte das mächtige Anschwellen der Sammlungen die Uebersichtlichkeit und selbst wichtige Abtheilungen haben Jahre lang im Dunkeln

Hemmend stellte sich ihrer Werthschätzung und Entwickelung die Beschränkung entgegen, welche, in sorgfültiger Abwägung des zunächst Nothwendigen und Erreichbaren, den Museen bei ihrer Einrichtung auferlegt wurde. Ihre Zweckbestimmung fanden sie in der Beförderung der Knust, der Veredelung des Geschmacks und der Gewährung ihres Genusses. Antiken und Gemälde gaben ihnen den Inhalt und die andern Zweige der Sammlung gewannen erst durch ihr Verhältniss zu dem Hanptzweige an Bedeutung. Das Bedürfniss durchbrach allmählich die gesteckten Grenzen; die Wissenschaft verlangte gebieterisch Sammlungen, welche nicht ausschliesslich den Blüthen der Kultur der

Mittelmeerländer gewidmet waren.

Je mehr der Blick sich über die binnenländische Beengtheit erhob, deste freudiger fand der Zuruf Alexander v. Humboldt's und Karl Ritter's verständnissvollen Widerhall, als sie anf die überwältigende Fülle der anderen Kulturkreisen angehörigen Völker und der Naturvölker hinwissen, sowie auf die Nothwendigkeit, der Entwickelung des Menschen und der Menschheit auch ausserhalb der gewohnten Forschungsgebiete nachzugeben. Bald strömte von allen Seiten der Gaben Pülle berbei. Wissenschaftliche Expeditionen und besonders vorgebildete Reisende durchforschten planmässig bestimmte Gebiete des Erdhalls, - auf zwei Weltreisen organisirte der Direktor der Abtheilung die wissenschaftliche Arbeit im Ausland, - das Auswärtige Amt und die kaiserliche Marine liebeu ihm möchtige, fruchtbringende Unterstützung, - zahlreiche Reisende und Forscher, vor Allem die Glieder unseres königlichen Hauses, führten die Ergebnisse ihrer Reisen und Arbeiten den Sammlungen zu und verlieben den Gegenständen, welche in ihrer Vereinzelung oft nur die Nengier reizen, durch ihre Vereinigung einen bohen wissenschaftlichen Werth.

So itt durch ein bevanderunverthes Zusammentreffen unsere Samming aus einer Anhafung on Saritites "auch Kreiotittets" zu hiert haufige Pülle und Bedetung gewachen - na einem Studiemanterial, ebenhürig den naturwissenschaftliche Samminagen – na einer Unterlage für wissenschaftliche Beinichen weben je ingereit ihre ihre Einsteuberschütigen derham. Ansierte Sehliemann 's grossertige Gabe an das Deutsche Reich, die Samminagen aus illum kassen die Grundliger erhanne, auf weberde die greicheinde Kultur zich aufantet – wirbend die Uftrige printierische werden, auf weberde die greicheinde Kultur zich aufantet – wirbend die Uftrige printierische manische Leitzeland. Auf der der Grundligen der der Grundligen der Schriften und der Grundligen sich benützt, welche von der Grundliche Kultur auf dem Griffentlichen siegerich übervande wurde.

Was uns die prüktstrücken Sammlungen in einem Abstande von Jahrtausseden seigen, bernow wir in der rebtsonigeichen Sammlung, oft aus anmittelberer Gegenvert, verstehne. Wir finden um Naturvülkern gegenüber, weiche abskangig von dem heimathlichen Boden, ohne Extrektiung der Berthrung mit der anzeignichen Stuller verschwinden oder ihren ausgegleichen Charakter his zur Unkeentlichkeit verstederne. Unter den Beweinstücken für die Erkunstauss der Verrweigung des mannehengenheibeit um deiner sichenmeisigen Extrektiung anktme einen hoben Rang ein die Sammlungen der sehenaligen Kulturvülker in Mittel- und Steinerität, wer Allen die Sämmlungen und dem Jahren der Schaffen und der Schaffen der Schaffen und der Schaffen de

So soll das königlichs Museum für Völkrikunde unnern Blick versenken in die benbehötenen frundlagen unserne Vergangscheit, – im hinzusfihrer aus dem Kreise der eigenes Zirilsteinisten auf die ussedlich manzichfuligen Wege, welche die Statrickeitung des gesammten Menschengeschlechte gegangsen ist. – die ischere Knade von uterspressungenen Kultureu und von den Naturoliuren, wir von ihren Umwandlungen der Naturbunk überlichen — selbst die praktischen Ziele im gewerhlichen von ihren Umwandlungen der Naturbunk überlichen bestehen die Beitrichten zu der Verstehen zu der Verstehen der Verst

Ueber Allem aber waltet schützend und schirmend unser erlauchtes Königthum, welches den wissenschaftlichen Bestrehungen, wie der materiellen Wohlfahrt die gleiche, nie versagende Fürsorge zuwendet.

Durchfrungen von der Bedeutung des bentigen Tagen, haben Seine Mijstett gern der Verdienste Dere gelebach, weiche dem gedeilichen Abenklaus der grossene Werke in Kraffe gewichnet kaben, und als Anneichenungen zu verleiben geruht; den Charakter als Writicher Geheimer Oberregierungste dem Gemen-Ibritater der Rosignichen Museen Dr. Schön, des Charakter als Geheimer Begierungersch dem Director des Messeums für Volkriendes, Professor Dr. Hautium, des Charakter als Bedeutungersch dem Director des Schön, der Schön, des Charakter als Geheimer Schön, der Schön, de

Mit dem wärmsten Danke für diese Beweise Allerböchster Huld und Gnade verbindet sich der innige Wunsch, dass unter Ew. Kaiserlichen Hoheit reichgesegnetem Protektorst das königliche Mussenn für Völkerkunde seine hohe Anfgabe in fruchtbringender Arbeit erfüllen möge zum Geleiben

der Wissenschaft, zur Ehre des Vaterlandes."

Hierar arbob sich der Krouppriaz und richtele nachtschende Worte an die Versammlung: "Se Majastt der Kaier und Kolig haben Nich baustragt, diesen Frende und Genagthung über die gildzische Volleedung dieses Gebäudes Ausdracht zu geben und zugleich den Allerböchsten Dank und die Allerböchste Ausrencomg allen Denne aussumperchen, welche daum niegewirtt behoe, dass zu des häber bestandenn königischen Museen nammher eine unfassande Stammlung mit der Aufgabe hissurit, den gazuen Reichtum nemenklicher Startschelung, welcher aussarhalt, des Gebötes

jener anderen Sammlungen fällt, zu veranschaulichen.

Wir habes soches gehört, wie schon der Name des Grossen Kurffraten mit den Anfangen dieser Austalt werkelepft ist. Wen keiner solere Nachfolger diesen Bestrebangen Schotz und Förderung versugt hat, so war es doch erst unserem Jahrbundert vorhehalten, die umfassenden Aufgaben einer wissenschaftlicher Völkertunde in ihrem gazune Umfanger un erkennen und mit Aussicht auf Erfolg

in Angriff un nehmen. Mit Stolt blichen wir beuch sof der Antheil, welchen die Wissenschaft unzerst Verlenden in der Stellung und Loung dieser Anfgaben genommen hat, wis auf das Verlenst derutsche Reisender und Forscher um die Anabehung unserer Kenntnis auch ofernigen Erchteil und Ercherobener, welche sich dernethen am Ingesten entzugen hatten. Und danktur genischen wir anch auf diesem Gebiete die Priebte der Machtefellung, welche St. Majestitt der Knieer unnerm Verkrandez gegeben hat.

Mir ist es eine Frunds gewesen, dem Plane der Errichtung dieser Antolit von seinen ersten Antonache zu Min vollen Interesse zurswenden und Zenge der Förunge zu werden, werbeb nicht nur der zusächet zu nieser Vereirblichung immerliene Behörden, sondern vor Allem anst die Leitung bei Leitung der Vereirblichung erfellt, im Einzelnen zu werfelgen, wie diesem Mancenn in soch reicheren Mane als unseren anderen öffentlichen Antalien die frei willige wir diesem Mancenn in soch reicheren Mane als unseren anderen öffentlichen Antalien die frei will in der Mitarbeit und Opferbereitschaft unseren Leitung einstelle Welthinden, wie wie hie der andere andere übertlichen Antalien die frei willige and an der Antalien die Frei willige der andere Gestelle der Antalien der Verwänden dieser anzere Bertribungen zu werdande haben. Indem Ich der Hoffung Anstalt in gleich segmenseicher Weise wie beiden fortlänner möge, kann ich mir nicht versagen auch Manieratie au dieser Stelle zur dalen. Der der Mitter dieser Buse auch Maineratie zu dieser Stelle zur dalen.

Nickt waniger maniskhitig als die Derkuntler, welche unter den Dache diese sechten, der Vinkerunde gewändense Geitades vereinigt werden, sind die Interesse, werbe sich an dieselben anchlieser; dens auch die Bettrebungen, welche unseren Landelsten in anderen Weithellen Wohn unter der Vinkerunden und der Weithellen Wohn unter der Vinkerundstragen und Beilebraug, wis is anderenstelt anseren Sammlungen school mie welchigten Berichberungen ungeführt laben. Aber all dieser Reichtun werd deh unsekte und ver allem der Wiesenschaft nur Stedium bergiete, besteren Wuncht für sein Gefelchen ausprechen, als den, dass en allereit sein und bleiben möge eine Stützt etzenger, unskangener und einig auf die Weithelts gerichteter Forechung. *

Nach dem Kronprinzen ergriff dann noch einmal der Kultusminister das Wort zu dreimaligem Hoch auf den Kaiser, in das die Versammlung begeistert einstimmte. —

Anchliessend an den Bericht über die Enweitung lassen wir nan noch eine Schilderung das Gebändes selbst folgen. Bei Entwurf am Einstehlung des Gebades, welchen, ist gesagt, das erste Bussenn für Völkerkunde ist, das speziell für den Zweck, eine grouse einheitliche Sammlung zufunschnen aufgeführt wurde, warde darauff übericht gewommen, die Mangel anderer Mussen möglichet zu vermießen.

Der Grundries des kolousibus Gebünder hat die Gestalt eines unzegelnheitigen Vierrecks, desem beide Hingste Seiten an der Königgerken Strans und der verhäuftigener Verlingerung der Zummerstrassen legen. Der Eingang leigt an dem Treffunkt dieser beiden Freuden, abso an der spitzen Dich der Königgerlitzer und Zimmerstein oder der Schriftiger und Zimmerstein oder der Schriftiger und Zimmerstein offens Bull, die sich in falle wielen Bugen zwiehen michtigen Staten mich der Strasse zu öffens.

Von dieser offenen Halle aus ichteren der grosse Randbegreitsbeiten, zweben denen sich noch treis Randbegreitsbeiten der in die von einer Vergund überveilten Glaussale. Bisse hat men unternheit eine für der Kreis-Bruige Hiller. Rechts und linke von dieser Rottunde liegen Perfeitungen und andere Nedworknunn. Bis der Rechts und linke von dieser Rottunde liegen Perfeitungen und andere Nedworknunn. Bis der Rottung der Rottung

Diana mit ihren Handen, Mars in Helm und Rüstung, Merkur mit dem Schlangenstab und Flügelhat, Japiter,

Blitze schlendernd, und Venus, deren Wagen von Tauben gezogen wird.

Uuter diesen befindet sich ein auf mattem röthlichen Grunde in Grau schattirter Figurenfries zwischen siehen farhig ausgeführten Mednillons. Der Figurenfries bringt in sieben Darstellungen Episoden aus dem menschlichen Lehen und zwar: die Erstgehnrt, den Hausban, die Erziehung, die Ausfahrt, in der Fremde, in der Heimnth and das Vermächtniss. Die farbigen Medaillons enthalten folgende Allegorien: Religion, Gesetzgehung, Acker-hau, Industrie, Handel, Wissenschaft und Kunst.

Von der Rotunde nus öffnen sich fünf weite Rundhogen, deren Durchhlick dem das Gebände Betretenden sofort die ganste Disposition des Gebündes andetten. Durch die beiden Russeren blickt man auf die in das abchstichtere Stockwerk führenden breiten Treppen. Die nichstidigenden öffenen sich auf die in Treppen und dem glaußberöckten Hof zu den Eingalagen in das Erigkonden öffenen Sallengunge, während die mittelste Oeffining auf den fächerförmigen Glashof selbst den Zugang gestattet. Einige Stufen führen zur Höhe des Glashofes. Dieser glastberdeckte, von Sänlengängen in zwei auf einander folgenden Steckwerken ungebene Hof mit seinen vielen malerischen Durchhicken und seiner einfach vornehmen Architektur und Strimming helet einen gann eigenartigen Heir. Die Saulen aus grauper einzen vor reichte Artunierkuf uns Strimming helet einen gann eigenartigen Heir. Die Saulen aus graupellich-weisen Fichtelgehriggranit, die messingartig bronzirten Basen und Kapitelle, die in beliem Sandstein ansgeführten Bögen und Wandungen mit den derent angewendeten Vergoldungen, dazu die geben Sandstein ansgeführten Bögen und Wandungen lich harmonisch und vornehm zusammen.

In diesem Glashof kommen grössere Objekte, die in den Sälen nicht gut untergehrucht werden können, sur Aufstellung, so unter anderen ein Abguss des 35 Fuss hohen Thores des Sanchi Tope, ferner einige Zelte

und dergleichen. Was die sich hierin auschliessenden eigentlichen Ansstellungsrämme betrifft, so gleichen sie sich durch alle drei Etagen in ihrem Ansbau vollständig. Jede Gebändefincht bildet im Grossen und Ganzen nur einen Saal von 15 Metern Breite und verschiedener, his zu 46 Metern reichender Länge, der von beiden Seiten Licht empfängt und in der Länge von einer Reibe eiserner Saalen durchzogen ist. In der nordöstlichen und södweitlichen Ecke des Gebäudes sind zur Verstärkung Wände eingezogen, die die Nebentreppen, beziehentlich an jener Ecke einem kleineren Saal unschliessen. Decken und Fussboden sind überall aus feuersicheren Material, erstere aus bemätten verninkten Einenblech weischen einem Nets von Eineaftigern, deren stärkste

an der Unterseite mit gepresstem Messing bekleidet sind, letztere aus Mettlacher Fliesen hergestellt.

Die Etagenhöhe ist im Erdgeschoss 62/2 Meter, durüber 61/6 Meter und zwei Treppen hoch 6 Meter. Die Fenster sind im Erdgeschoss breite Rondbogenfenster, in den beiden oberen Stockwerken Kuppelfenster, deren Trenning durch schmale Säulen geschieht.

Unter dem Erdgeschoss befindet sieh, etwas in den Erdhoden vertieft, ein niedriges Stockwerk, das die

Dienstwohnungen für den Kastellan, den Heizmeister und einen Portier, sowie das Laboratorium, ein Zimmer Drei Treppen hoch sind nur die heiden Flügel an der Königgrätzer Strasse und Zimmerstrasse, und

swar nur in halber Breite ansgebaut. Ueber der überkuppelten Rotande liegt die Anla, die sweibundert Sitzplätze hat und einen aussererdent-lich vorsehmen Eindruck macht; um diese berum eine Treppe hoch sieben Zimmer für Assistenten u. s. wowie einige Nebenzäume, zwei Treppen hoch in der darüberliegenden Galerie die Magazinfaume für die

Bihliothek.

Zum Schluss noch einige Worte üher die Sammlung selhst. Das Maseum für Völkerkunde zu Berlin bereichert die Wissenschuft um eine Austalt, welche aur Zeit nicht bloss die grösste, sondern in ihrer Art die einzige auf der Erde vorhandene ist. Ausser dem 1885 vollendeten Prachtban an der Königggrätzerstrasse gibt es nirgendwo sonst, nicht einmal in Paris und London, ein ansechlieselich der Völkerkunde gewidmetes, gen en myrenewo Neut, miest enmañ in trav una Lonois, en anestenemen der Volterranse gewinnen betreen der besteht der Menten der Neutre der Schriften der von Profesor Bastin zu geschaffene Samnlung beranrichen. Mag um innerhib Wahnigton für einzige produzerikanische Dialascentiamen, London für einziche Theile Bestabel-fallen, Leyfon für einziche Theile Insel-Indiana und Kopenbagen für die Völtertypen Grönkund überlegen sein, so gibt demowb in seiner Gesamhidet, das Berüter Almein aus der Schriften der Schriften lebenden in seiner Gesamhidet, das Berüter Almein mit der Schriftstänigen Mild ein den Naturvöllern lebenden Geistes, wie man es selbst beim Besuch aller obengenannten Ortschaften nicht zu erhalten vermöchte. wohl der frandstock der jetzigen Samminag aus dem erwikhnten Raritäten-Cabinet und von ältern Reisenden, wie z. B. Alexander v. Humholdt, herrührt, so ist doch das allermeiste, und zwar mit verschwindend kleinen Geldmitteln, erst in den letaten Jahren erworben worden. Sind doch sogar die Auslagen der später au erwähnenden hoch erfolgreichen Jacobsen schen Sammlerreise unsprünglich von einigen opferwilligen Privatlenten bestritten ond erst später zurückgezahlt worden. Die Aufstellung der sieh anf viele Hunderttausende, vielleicht auf einige Millionen beziffernden Gegenstände, womit im vorigen Jahre begonnen worden ist, verräth so viel künstlerischen Geschmack, dass man in dieser Hinsicht gar nicht genug loben kann. Aber erst nach Fertig-stellnug des sehr viel Arbeit erfordernden Katalogs wird das ganze ungehenere Material der eingehenden wissenschaftlichen Durcharheitung offenstehen. Das Erdgeschoss des Museums für Völkerkunde wird die vorgeschichtlieben, namentlich germanischen Alterthümer sowie die Schliemannsche Sammlung anfaebnen. Das erste Stockwerk, mit dem wir nas im Nachstehenden etwas näher beschäftigen möchten, wird den Naturvölkern, das sweite den ausser europäischen Kulturländern (Indien u. s. w.) und das dritte der somatischen Authropologie (Schädel, Schädelabgüsse u. s. w.) gewidmet sein. Während die Erforschung der zahlreichen nnf der Erde vorhandenen Ruinenfelder, beispielsweise der peruanischen, der mittelamerikanischen oder der 1871 von Manch entdeckten, hisber uneuträthselten südostafrikanischen ohne neunenswertben Schaden um einige Jahre verschoben werden kann, ist bei der Untersochung der Naturrölker die grösste Eile gehoten, da dere eigenaartige Kalturleistungen auter dem Einfluss europäischer Civilisation gleich Schaee ver dem Wateshnuch

dahinschwinden oder wenigstens bis zur Verzerrung entstellt werden. Je näher wir diese Naturvölker kennen leruen, desto mehr stellt sich berans, dass deren sich allerdings gleichsam scheu versteckende Kultur auf sehr viel böherer Stufe steht, als man früher jennals gegint hat. Anfinge, and awar theilweise höchst achtungswerthe voll Bilberer Filols decht, als mis felher jennals genäuft int. Anflings, med wer thereleere hierde anbungerenthe Verlegerent auf der Schreiberen der Schreibe sich so auffallend häufig in ähnlicher Form anch bei weitgetrennten und grundverschiedenen Völkern, dass man Geschlechter, was wir etwa jetzt versäumt hätten, selbat beim besten Willen gar nicht mehr nachzuholen vermöchten. Ganz neue Ideenkreise öffnen sich beim Betrachten jener reichbaltigen Sammlungen, die namentlich Barth, Nachtigal, Schweinfurth, Boblfs sowie in allernosester Zeit Dr. Wolf aus Afrika beimgebracht haben. Zu unzerer Beschämung mössen wir gesteben dass wir die von europäischer Kultur anbeein-finssten Völker Innerafrikus hisher noch fast gur nicht gekannt haben. Jeder Afrikareisende weiss, dass man schon in geringer Entfernung von der Küste eine höhere Kultur vorändet als an dieser selbst. So sind z. B. die Götzenbilder der Küste blosse Fratzen, während diejenigen des Innern jene Eigenart athmen, die das wahre Afrikanertham wiederspiegelt. Non hat aber gar Dr. Wolf vom Sakuru, dem machtigen södlichen Zufinst des Conço, Metalifigaren, namenlich Köpfe von naverkennbar igryttischem Typas, mitgebracht, die zum Ueber fauss nuch noch mit Ammonsbörner ausgestattes ind. Schon früher war ein derartiger Kopf mit Ammonshörnern nach Berlin gelangt, ohne dass man jedoch damals gewusst hätte, woher er stammte. Dazu kommen sichelförmige Messer, wie sie auch schon von den altägyptischen Bildern her bekannt sind. Es ergibt das einen Von Norden anfangend finden wir hübsche Nachbildungen jener an unsere mittelalterlichen Burgen erinnern von vorone annangend mone wir nusene avkonntongen jeer an ansere mittentierinen zurges ermanerneen, nicht in den unsgegiebeten Feligegende von Arinona vorfindendes Banwerks, Ober deene Unpring wir ober jegichem näherr Anhalt blev die Vermathung ausgerechen Können, dass sis vielleicht auf dem Marche nach Söden, von jesen bechlegelnde Vollern angeligt worden sind, welche die Opanier splache in Menito und Peru vorfanden. Gewallige, mit Reliefskulpturus bedeckte Steinplatte aus Staat Locos in Gustemals varlet, wer acht hir effersalt kennt, für avsprieche Ursprung laides. Beinabe in allen dieses Dantellangen ischt. entweder der Genins des Todes wieder oder derjenige des Lebens - letzterer mit Hirschkopf. Ausserst umfangreich ist die während langer Jahrschute von fleissigen spanischen Geistlichen angelegte Sammlung aus Yncatan, die jetzt, da wilde Indianer von einem grossen Theil dieser Länder Besitz ergriffen baben, gar nicht mehr zusammengebracht werden könnte. Die Spanier haben, als sie das Land eroberten, noch zahlreiche, von ihren Schriftstellern ausführlich beschriehenen Reste des Kulturvolks der Maja vorgefunden, das allerdings zeine Blöthezeit längst hinter sich hatte. Die gane ausgezeichneten Skulpturen, namentlich die vielen hundert Terracottafignren geben ein getreues Bild jenes eigenartigen, sebon von den Spaniern erwähsten Gesichtsaus-drucks, der durch einen sich bei keinem ausdern Volke findenden Schmuck (metallene Backenplatten) noch mast bevrortritt. Breite, aber doch anch wieder an die Adlerform einiger nordamerikanischen Stimme erinnerude Cordilleren aufgefunden hat. Es wird angenommen, dass die einfacheren und schwerern Aexte Soldaten-, die leichtern, mit einer Art von Wappen geschmückten dagegen Offizierswaffen seien. Wahrhaft unwiderstehlich Ankunft der Spanier schon einen so verhältnissmässig hohen Kniturgrad erklommen hatten. Ueberhanpt steht die Kultur der sogenannten Naturvölker weiter höher, als man gemeinhin annuehmen pfleget. Es ist durch-aus keine allen köhne Hoffnung, dass wir mit Hölfe des in Berliner Museum für Völkerkunde angesammelten

sowie etwaigen andern Materials in nicht allzuferner Zeit die Frage nach dem Ursprang der Indianerrasse in Ideen im Stande sein werden. Die Frage, oh die amerikanischen Indianer aus Asien eingewandert seien, wird sich am gebaten durch Studien an der etkinographisch noch beinabe unerforschten Bernigstrasse entscheiden Das war der Gedanke, der zu der hoch erfolgreichen Entsendung des Kapitans Jacobsen geführt hat. Dieser Mann hat, allerdings unter verhältnissmässig sehr glustigen Bedingungen, nämlich in wenig oder gar nicht rom Weisen berthrete. Ländere ein gann aussererdenliches Sammlerlanden atwickelt. An Stelle der wenigen Stücke von der Beringetrasse, welche früher das Rariktäse-Cabinet enthielt, sind jetzt über 60%, alle Seiten des Manalichen, der reinigören Lebens u. v. numfassende Gegenatläng geferten. Ja och sein Sammlungen rühren zum grössern Theil von Indianera her, sum geringura von Polarvölkern. Auch Sibirien, wohln man wegen der Zerstreutheit der dort lebenden Völker nicht gut einen Sammler enteenden kann, ist im Musenm recht get vertreten, nnd zwar theils in Folge geschickter Klafe, theils durch die grossartige Freigebig-keit eines höhern Beamten. Eine reiebe Quelle gener Außeblüsse wird auch, sobald es erst einmal erschlossen ist, das Innere von Neuguinea darstellen. Befinden sich doch sogar noch die meisten der 1885 von Dr. Finsch hesuchten nördlichen Küstenstämme, die gegenüber den von dem englischen Missionar Chalmers herrübrencies ham hungen von der Stidhults einen "werentlichen Unterwild einen, in der Steinnet. Aus der Stidenet bestitzen wir von Alterer Zait her noch intiges sehr vertrivollen Material, wie so jetat gar nicht mahr dort vorhanden ist, n. B. die aus den kortbarsten Vogelfedern gefertigten Königemäntel von Hawaii. Der jetzige Bümmerk-Archipel ist so recht eret durch die Gastellen-Expedition, not war nicht hoos der Völkerbunds, sondern auch dem Handel erschlossen worden. Aus dieser Zeit stammen jene, die ursprüngliche Natur des Volkes ssigendes Geräthe, wie man sie gleich unbesinfinst von europäischer Kultur jetzt nicht mehr erhalten kann. Irgend eine versprengte Petel europhischer Abstammung, irgend ein Hosenknopf und derschieben verritb den meisten Geräthehaften sehon rein äuserlieb den in der Geschmankwerflachung noch viel dentlieber zu Tage tretenden fremdländischen Einfuss. Die Bewohner des Bismarck-Archipels verwandten früher bei Kleidung. Hausgeräth, Tempelschmuck und dergleichen bloss drei Farhen, nämlich schwarz, weiss, roth (seltame Vorberanspervin, 'empetemmer ann oergeeleben nous ores kuren, namieus hedwar, wans, tout pestande 'verse-destang). Seit is aske mit European behannt gevoeles, intit state note Blan häun: Entereassate Schling gestatett anch die witherheitete Sitts, vor Hauera, Tempdel n. s. w. sur Abrebt der bösen Elemente be-stimmte Zeichen und Bildwerke aurahrigen. Se entsprechen n. B. einige Beitzschlitzerien am Neugalies in seltsamer Weise der griechieben Medus. Dass wir sogar die grünigen Eigenschlitze der angehlich auf der tiefenn Stütt der Külturstarischlage übelnnich Anteninger un gutterbelakt haben, zeigen lier ert seit die tiefenn Stütt der Külturstarischlage übelnnichen Anteninger unt gutterbelakt haben, zeigen lier ert seit die selben all baculns nunitatorins, quo ad conventus publicos convocabantur cives vederis Suioniae. Eines der dentilebaten Beispiele dafür, wie sehr Eile am Piatze ist, hietet die einsam im Grossen Ocean gelegene Oster-ninel. Jedermann hat von jenen gewaltigen, jetzt theilweise im British Musenn zu London telendlichen Steinhildnissen gehört, die den ersten Besnebern der hloss von verkommenen, mit Werkzeugen schlecht ausgerüsteten Eingebornen ibewohnten Insel die Zeugen einer entschwandenen hohen Kultur im sein schienen. Generation das, was jetzt sebon gleich den figyptischen Hieroglyphen eine todte Schrift ist, nusweifelhaft lesen and verwiehen konnte, so steben wir vor einem wirklich unersetzlichen Versinst, dessen Tragweite sich kaum

Rissen Maines Ueberzichtskeitolog, der bei der Rödfung von der Direktion estegenber under statenbesen wir noch folgende Angabes: Im Parterre-Geschose enkiltä Saal I die prä-bistorischen vaterikadischen Semminagen sau der Merk Brandenberg, Seel II die prä-bistorischen vaterikadischen Semminagen vongstenden den Briges Samminagen vorgenischeitsicher Art sau Deutschland und den übrigen Theise Buropas enthalten. Seel IV unfast die grozinge Scheinung Dr. Haisrich Schleime nahr von des en digues Koden unternommente und von ims selbst beschrichtenen Ausgrahungen, Saal IV die dazu gehörigen Goldfinde. — Das I. Stockwert erhält die schundigstehen Samminagen saus Afrika, sharrits auf Gozenian. Im I. Stockwert erhält die schundigstehen Samminagen saus Afrika, sharrits auf Gozenian. Im I. Stockwert erhält die schundigstehen Samminagen saus Afrika, sharrits auf Gozenian. Im I. Stockwert erhält die von der Schundigstehen Samminagen saus Afrika, sharrits auf Gozenian. Im I. Stockwert erhält der Gozenian der Verbereitung begrüßen für die Samminagen saus der Josephin der Schundigstehen s

So hat endlich unsere Schwalbe ein Nest gefunden.

Vorstehende Mittheilungen sind entnommen theils der Vossischen (19. Dez.), theils der Kölnischen Zeitung (15. Dez. 1886).

Mögen die anderen dautschen Regierungen jede nach der Bigenart der besonderen territorialen und volkstütmlichen Verhältnisse, dem grossen von Preussen gegebenau Vorhilde hald nach Kräften nachfolgen, ehe es namentlich für die vatorländischen Altertümer und die Sammlung der einbeimischen volkstümlichen ethnologischen Besonderbeiten unwiederbringlich zu spati ist.

Ueber den Planetenkultus des vorrömischen Daciens.

Von Sofia von Torma-Broos, Siebenbürgen. 1)
Es dürfte die Leser des Correspondenz-Blattes

Es durfte die Leser des Correspondenz-Blattes jene Spracho in Bildern und Gleichnissen des thrakischen religiösen Kultus interessiren, welche Sprache durch meine fortgesetzten Porschungen bereits verständlich zu werden beginnt.

Auf den Fundstäcken meiner Sammlung benechtete ich sebon längst den Charakter jener vorderasinischen Kultur, die durch das Zusammenströmen der Egyptischen und habylonischen Kulturelemente in Syrien sich entwickelte, und durch die Hittiten nach Kleinasien vermittelt wurde.

Wenn ich die afsgeleckte (Willieation auf Gesterglaube des vorziechen Thrato-Deniens, Denauthales, der Altialitier und Pielager (Einzelten und Verlager (Einzelten Auftrager) auch er Gebeurger (Einzelten Auftrager), der Verlager (Einzelten Auftrag

Arier über die Karpaten, dann bis zur Quelle des Weichselgebietes und zum Fusse der Ostalpen, Oberitalien verschoben, die erwähnte Gesammtkultur Kleinasiens verpflanzten.

Und während wir diese Gesammkultur bei unsern Daeiren, und den so rift zu Grand gegangenen Trojaners in ihrer Ursprünglichkeit aufrecht erhalten finden, wurde dieselle sehr kultiwit und modificit durch Italiker, thrakische Völker de Donantlahe, Pelauger Gritchenlanden und einer Leselweit, Jeiout finden wir die Hauptbegriffe der Bellenichen und römische Mithologie einzewurzelt. Bellenichen und römische Mithologie einzewurzelt.

Ob diese importirten und modifisirten Kulturlemente nicht Fr. Hallstufen sognannte strassierbe Kultur augenommen werden können, die Vellage Ernnelt gehöllt in dem Auftragen der Platege Ernnelte gehöllt in dem Auftragen der Platege Ernnelte gehöllt in dem Auftragen der genant wurden, Witt die griechtiech Kannt zich am der phönizieh- und erwiktuten vordersähltan der phönizieh- und erwiktuten vordersähltkultur und Kultus auf dem Lundwege nach Taracie und unterem Desagnödier best nach von tranischem Teigene viellerdet zogar bis Hallstudtut der der der der der der der der der unt der des Steden sich als verbirden Konnen.

Anf meise diesebenftglieben Auschauungen bemette mir selbt. H. H. Saye in seiner vom 126. Oktober 1860 lantendes Antwert, webbe den Plasetenkultu und Charakter der übrigen den Plasetenkultu und Charakter der übrigen Kaltsungegentinde Deciese und der Teraken Trojis. Mit gab, dass den unsatterbrochen Selbe von Estimir gab, dass den unsatterbrochen Selbe von Estidie frührtraktiche ned sorditülieke Kunst mit der Kunst des Dounthles verbieder; und alles dente darent hin, dass diese Kunst und die sich dente darent hin, dass diese Kunst und die sich vermöelt ist.

Symbole des Planeteskultus, die auf meinen Gegenständen vorkommen, sind auf daciecheu Thon-Tadern oder Sonnesscheiben — deren durchschnittliche Breite 6—0 cm beträgt — ebesso, wie auf deu mit jesen von Troja nanlogen Thonperien (Wirteln), die meiner Ansicht nach, dort wie bier, zu Rosenkränzen benutzt wurden.

¹⁾ Fräulein Sofia von Torma ist leider schon seit längerer Zeit durch schweres, sich nur langeam besserndes nervörse leiden an der Vollendung Ihrer auf grossartigen eigenen Ausgrabungen und Sammlungen basirten Workes über die Vorzeit Dacieus gehindert; indikatlich wird das neue Jahr die Vollendung gestatten. D. B.

Die vorderasiatische Nachbildung des hieratisch-accadischen Zeiehens ((der Sonne 1) an den dacischen Sonnenscheiben und Trojanischen Thonperlen (Ilios 1919, 1951, 1818, 1874 u. s. w.) mag auf die Allegorie der manlichen Sonne sich beziehen. Der kontinentale Germane kannte noch zu Ulfilas Zeiten zweierlei Sonnen, eine weihliche und eine männliche.*) (als dritte die altnordische).

Die vordernsiatische Nachbildung des hieratisch-accadischen Symbols ((als Zeichen des Mondes 5) und Zahl 30, (Sin wurde später nach dem Zahlensystem mit 30 geschrieben) mag nuf meinen dacisehen Sonnenscheiben ebenso, wie auf den troisnischen Thonnerlen (Ilios 1977, 1897, 1873 u. s. w.) sieh auf die Metamorphose der weiblichen Sonne, oder "Hochzeit von Sonne und Monds beziehen. Dieser Tradition ganz entsprechend lautet auch unsere siebenbürgisch thrakowalachische (rnmänische) Volksballade über die Hochzeit der Sonne und des Mondes.4) Dieses Zeichen erscheint jedoch auf kypriotischen Seherben, wie auf früh-britischen, als Ornament. An den weiblichen Thouidolen meiner Sammlung mag die Nuchbildung dieses babylonischen Mondsymbols - auf Sin's Tochter Istar sich beziehend hier die threkische "Diana-Bendis" kennzeichnen.

Die Strahlenzeichen meiner Thonrader und der trojanischen Thouperlen (Ilios 1991, 1979, 1993 u. s. w.) mögen die Sonne des Mittags in ibrer Furchtbarkeit symbolisiren. (Herkules der Assyrier. Moloch, Chammon der Phönizier und Kana anter.)

Ferner kommt noch von Strablenzeiehen umgeben das hierntisch-accadische Symbol die Morgensonne, das aufrechtgestellte Q Viereckzeichen 5) mit Mondsiehel vor.

Thonrad mit sieben eingetupften Sternenzeichen. Sie mögen die 7 Planeten in die Sonnenscheibe gesetzt vorstellen, die 7 Knhiren (Patäken), die Pleisden, das himmlische Siebengestirn, einst als Wohnsitz des höchsten Gottes, zugleich Ausgang des Feuers, die altbabylonischen sieben bösen Geister, Auramazda mit seinen sieben Augen u. s. w.

Sonnenrad mit sechs eingetupften Planetenzeiehen. (Die mit den Pleiaden verbundenen Kabire werden bald 6, bald 7, bald 8 gezählt.) (Ilios 1862, 1956 u. s. w.)

Thonplatte mit Zeichen des gestirpten Himmelsgewölbes u. s. w. Der Charakter der übrigen Kultusgegenstände,

namenlosen Götterbilder, Thiersymbolik und Amulette stimmt ebenfalls mit jenen Kleinasiens, Trojas, der Inselwelt und des vorarischen Griechenlands überein. So z. B. ist in meiner Sammlung ein Idol, welches den thrako-phrygischen "Dionysos-Sabasios" ganz nach Plutarch bildlich darstellt, so anch auf den Kretischen "Dionyos-Zagreus", and and ienen zu Samos Bezne but.

Ferner sind Kultusfiguren, welche folgenden Prototypen entaprechen als: "Diana Pergaia" (Manapsa), "Artemis - Naua" Chaldseas, Kyprische Aphrodite-Venus, der Egyptisirenden Form der "Astoret-Karnaim" (mit Kubhörnern und Sonnendiscus), "Demeter Melaina", des "paphischen Idoles" symbolisirter Opfertischständer mit Kugel ähnlich dem Khorsabader, Brustbilder der ehthonischen Götter bezüglich der Wiedergeburt, Thoneylinder ehenfalls wie jene Hissarliks babylonischen Ursprungs mit trojanischer Zeichenverzierung, welche nach Sayce auf dem Boden Kleinasiens entstanden zu sein scheinen, Symbol wie jene Trojas Ehnlich dem accadischen Ideogramm des Gottes Anu, verschiedene Hermen ahnlich den archaiseh-griechischen. Idole und endere Kultusgegenstände mit Eulenköpfen wie jene Trojns, Stern als Symbol des Schamasch, Banisäule, Froschsymbol der babylonischen Istar und mehrere andere Darstellungen. Ueber einige dieser Darstellungen lautete mein Vortrag beim Kongresse der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt 1882.

Weder Steinwerkzeuge noch Bronzennalogien haben bei meinen fortgesetzten Forschungen mir von diesem längst verschollenen Volke so klare Uebersicht geboten, wie diese bildlichen Gleichnisse ibres Kultus und jene mit den Trojanischen analoge asianischen Syllabarzeiehen, die ich in meinem Werke eingehender bezeichnen werde. Jetzt wollte ieh nur in meinen leidenfreien Stunden aus dem Vielen, welches mein Thema mir bietet, hier nur Weniges geben, darauf hinweisend, dass die Symbole der trojanischen Gestirnkultusgegenstände ebenso wie meine dacischen, nach den bieratischaccadischen Zeichen und astrologischem Zahlensystem gedeutet werden können; und dass die für verloren geglaubte thrakische Theoplastik in unserem dacischen Boden auftnuchend, die Idole meiner Sammlung nach den Ueherlieferungen der griechischen Klassiker die ersten Exemplare, d. h. Originalien der thrakischen Mythologie vorstellen, auf welchen Mythen wahrscheinlich auch die helleuischen Götterbilder sich basirten,

¹⁾ Fr. Lenormant , Etudes accadiennes 407. 2) S. hierüber Hugo von Meltal's (Universitätsrofessor in Klausenburg) Werk: "Solidarität des Malonna- nnd Astarte-Kultus.

Fr. Lenormant , Etudes accadiennes 409.
 H. v. Meltzl , Göthe and das Monstrum, oder Hochzeit von Sonne und Mond*. Klausenburg 1886.

⁵⁾ Fr. Lenormant ,Et. accad. 424.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Anthropologischer Verein in Göttingen.

Mittelalterliche Funde in Göttingen, ein Beitrag zur altereu Ethnographie Norddeutschlands. Besprochen von Herrn Professor Heyne in drei Situ-

nageu im Sommer 1886 und Referat des Herra Landban-Inspektors Kortüm.

Beim Umbau des alten Göttinger Gymnasiums, das auf dem Boden des frühern Barfüsserklosters steht, wurde im Juli 1885 eine mittelalterliche Ahfallgruhe aufgedeckt, die, seit langer Zeit vermauert, völlig unbekannt war. Die ungemein zahlreichen Gegenstände, welche die Arheiter aus dem Koth zu Tage förderten, entrollen ein interessantes Bild mittelalterlichen Kleinlehens. Damals wie hente war es Gewohnheit, abgüngige Gegenstände in die Dunggrube zu werfen, und da die aufgedeckte von ungeheurer Dimension ist1) und wie es scheint, nie geräumt wurde, so vertheilen sich die Fundstücke auf Jahrhunderte. Von den einfachsten Schubtheilen und abgenützten Holztellern, Handwerks- und Hausgeräthen, Scherben von schlichtesten Thon- und Glasgefässen bis zu hübschen Resten von Glasmalereien des 15. und 16. Jahrhunderts und von gläsernen Ziergefässen aus ehenderselhen Zeit, hieten die Fundstücke die mannigfachste Abwechslung. Interessant namentlich sind die zahlreichen Thongefässe, die zu Tage gefördert wurden; eine Reihe von Krügen in den Formen des 14. his 15. Jahrhunderts, eine hübsch geformte Thonlampe, aus deren Bauch zwei Dochthülsen aufsteigen, die Henkel dnrchhohrt zum Einfügen von Stricken, vor allem aber eine sehr grosse Anzahl thönerner Mansageffisse in awei Typen. aber alle ungefähr desselhen Inhalts = 1/2 Liter. Es sind die mittelalterlichen sitnlae, die Vorganger unseres Seidele (ein Seidel als Maass war ein halber Kopf oder ein viertel Quart). Sie dienten dazn, den Trunk nufznnehmen, den die Genossen eines Haushalts, in diesem Falle der der Barfüssermönche, täglich zugetheilt bekamen. Die Form ist entweder schlank und fast walzenförmig, mit geringer Anshanchung auf einem wenig angedeuteten und flüchtig gelällten Pusse, und mit einem Halsstücke ohne Ausguss; oder gedrungen, mit starker Aushauchung an Stelle eines Fusses, und ohne Hals, der Ausguss sehr praktisch dadurch erstellt, dass der obere Gefässrand lappenförmig erweitert und in Kreuzstellung vier Düllen eingearheitet sind. Von beiden Typen finden sich

zahlreiche Exemplare vor. Die Gefässe selbst sind eehr sorglos gearheitet, ohne Glasur, von geringem Thon, wie er wohl in der Gegend an mehreren Orten gestochen und verarbeitet ward. Wahrscheinlich wurden die Gefässe vom Kloster in grosser Menge geknuft, da sie schlecht gehrannt waren und daher hald durchlässig wurden. Die verbaltnissmässig schnelle Ahuutzung der hesagten Gefässe erklärt auch die ungemein grosse Anzahl der gefnndenen, die wohl, wenn man die zerbrochenen und von den Arheitern verschleppten mit einrechnet, ein paar Hundert betragen haben mögen. (Aehnliche Messgefässe sind auch bei Ausgrahungen in Hildesheim zu Tage gekommen.)

Der Zeit nach vertheilen sich die Fundstücke nuf das 14, his 16. Jahrhundert. Ein hübscher gut erhaltener Zinnkrug mit Deckel und der Deckel eines zweiten, zeigen Buchstahenformen noch des 14. Jahrhunderts. Ebenso hahen zwei aufgefundene Wachssiegel von Gliedern der Familie Stockhausen die Schildform der angegehenen Zeit. Ein silhernes Petschaft dagegen mit grossem Initialen B in der Mitte und der Umschrift: hilf maria Crunoni weist anf das Ende des 15. oder Anfang des 16. Johnhunderts hin (der Besitzer dieses Petschaftes war, wie aus der Legende ersichtlich, kein Göttinger, sondern ein Hochdeutscher). Zierliche Ledernrbeiten, hestehend in Messerscheiden und Büchereinbänden haben Pressungen, die ehenfalls der letztgenannten Zeit angehören.

Die Reste der gemalten Glasscheihen sind, wie es in einem Barfüsserkloster Brauch, meist nur darch Schwarzloth nuf unfarhiges Glas erstellt, seltener tritt Silbergelh anf, Reste farbiger Scheihen hilden Ansnahmen. Grössere Stücke gusammenansetzen gelingt nicht mehr. Ebenso sind die Reste gläserner Gefässe nur sehr dürftig; aber einige Male von den reicheren Formen der soge-

nannten venetianischen Gläser.

Die Fundstücke sind der ethnographischen Sammlang der Universität Göttingen üherwiesen. Ausführlich hesprochen wurden sie von Professor Heyne in drei Sitzungen des anthropologischen Vereins zu Göttingen im Sommer 1886.

Die Art der Entdeckung und der Fundort der im Ohigen beschriebenen Gegenstände möge darch nachstehende Angaben des Herrn Landhau-In-

spektors Kortüm erläntert werden.

Die Lehrerwohnungen sind durch den im laufenden Jahre ausgeführten Umhan nicht berührt worden. Dagegen ist das alte Klassengebäude an der Ecke des Wilhelms-Platzes und der Burgstrasse einer umfassenden Umänderung unterzogen worden. Dabei stellte sich heraus, dass das Gebäude längs des Wilhelmsplatzes zum Theil unterkellert war mit

¹⁾ Der Leiter des Umbans, Herr Landesbauinspektor Kortum gibt folgende Maasse der Grube: 4,65 m breit, 5,75 m lang and 11,60 resp. 12,80 m tief.

Ansätzen von unterirdischen Gängen, welche von dem Keller aus über dem Wilhelms-Platz und rückwarts über den Hof nach der Rothen-Str. geführt haben, an den Mündungsstellen aber vermauert und verschüttet vorgefunden wurden. Zwischen den Höfen des Klassengebäudes und der Lehrerwohnungen ist noch der Rest einer ungefähr 1.0 m starken und 7.0 m über Terrain bohen Maner erhalten, welche aus der Zeit der frühesten Befestigung au stammen scheint. Eine abnlich starke Mauer setzt sich etwas südwarts jenseits der Burgstrasse fort. Zwischen dem Klassengehände und jener Mauer war ein baulich sehr schlecht erhaltener Zwischenbau vorhanden, welcher bis auf die Aussenmauer an der Burgstrasse zum Abbruch gelangt ist. Derselbe stammt aus einer späteren Zeit wie das Klassengehäude, da in der südlichen Frontwand des letzteren die alten vermauerten Feusteröffnungen nachgewiesen werden konnten, und auch die Dachkonstruktion darauf hinweist, dass dieselbe zu Zwecken dieses Zwischenbaues entsprechend verändert wurde.

Bei den Abbruchsarbeiten wurde ein kellerartiger Raum innerhalh dieses Zwischenhaues entdeckt, von dessen Vorhandensein weder Akten noch Zeichnungen oder irgend welche überlieferte Erinnerungen Ausweis gaben.

Diese Entdeckung war um so unangenehmer, als nach dem sur Ausführung bestimmten Projekte gerade an der Stelle dieses Hohlraumes Pfeilerfundirangen vorgenommen werden sollten. Bohrversuche ergaben, dass auf eine beträchtliche Tiefe gar kein tragfähiger Baugrund gefunden werden konnte. In Folge einer Undichtigkeit in der Frontwand an der Burgstrasse lief ferner das Wasser aus der Strassengosse in den Hohlraum binein. Der fenchte Inhalt desselben liess daranf schliessen, dass dieser Wasserzuffuss bereits Jahre lang angedauert haben muss. Die mit dem Bohrzeug aus verschiedenen Tiefen beraufbeförderten Proben des Inhalts des Hoblraums wurden auf der landwirthschaftlichen Versuchsstation hierselbst untersucht. Sie wurden als in Zersetzung begriffene organische Substanzen erkannt, welche eine grosse Menge von Ammoniak, salpetriger Saure und Phosphorsaure enthielten. Man batte demnach eine alte Abortsgrube entdeckt, welche s. Z. überwölht und in sorgloser Weise später mit einem Wohn-Gebäude überhaut worden ist, das während mehrerer Jahrbunderte verschiedenen Zwecken gedient hat, und zuletzt von manchem Göttinger Schulinngen als Schulraum beautst worden ist.

Es erschien geboten, die Ausräumung derselben vorznnehmen, so unangenehm, zeitrauhend und kostspielig dieselhe auch war. Mehrere Wochen lang währten diese Arbeiten, und en gelang schlieslich nicht einamt, seepe grossen Wasserundranges, die Ausräumang zu vollenden. Ueber den in einer Machligkeit von 1,0 m verbiebtender Grundsatz der Grube wurde hehrft Desinfektion Fettlalt, gebreitet, die Wände der Grube wurden mit Karbolsture energieht abgegritet, und eshlesitlich ein Ausfüllung von Schutt und Erdreich bis zu der vorgefundenen Hebe aufgebracht.

Eine Anrahl von Gerithschaften und Gefässen konnte hei dem Hernasschaffen des Grübeninhalten unversehrt geborgen werden. Zweifellos ist aber eine ganze Reihe dereiben zertrümmert worden, da die übslriechende Masse mit dem Spaten gestochen und anf mehreren, unleitst, Gerüttingen anch oben geworfen werden muste. De ferzer die gröteste Eile einfoderlich zwu, zum das nach dem gröteste Eile einfoderlich zwu, zum das nach dem State und der Schaffen der Schaffen

Die Ünrisse der Grabe lassen erichen, dass der obes artshinte Zwischenbau um dieselbs herungebant worden ist. Der Fischeninhalt beträgt 28,45 Um, der Kubliknhalt der gansen Füllung beträgt ungefähr 260 chm, von denen 235 chm aus Afubr gelangt sind (his sum Grundwasser). Aehnlich grosse Abortsgruben aus mittelalterlicher zeit kommen an vielen Orten vor, und sollen zum Theil noch bis in die Neuzeit hierin benutt worden sein.

Intercenant ist die haalilee Anlage. Es scheint, als de von Haase ans es bescheidigt gewesen ist, den mittleren Theil offen zu erhalten, die den zuiteren Theil offen zu erhalten, die den zuiteren Theil offen zu erhalten, die den Zeiter der State auf zu erhalten bescheine der State auf zu erhalten betieben Kreungewollte über den Raum zu spannen, wur eine feste Decke beschiedtigt worden wirze. In den 2 Zwischenbögen sind ferner 2 ungeführt oder in Geriert mensende Orfennage vorbanden, durch welche der Einfall statigfenlaßen haben wird. durch welche der Einfall statigfenlaßen haben wird. Deckeidere wöhlte nauerführt worden sein.

Die Seitenmauern sind his unter Grundwasser auf die Keuperschicht hinsbyeffuhrt. Es ist dies jedeufalls in der Absicht gescheben, auf diesem Wege eine Rutwisserung des Grubeninhaltes herbeiurübiren. In der That war derselbe auch trota des oben erwähnten seitliche Zuflausse aus der Strassengouse ein ziemlich fester, so dass ein Begeben desselben möglich war.

Das Mauerwerk, sowie die Gewölbe, sind in gutem Kalkhruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel ansgeführt.

Auffallend war eine umlaufende Reihe von ungefähr 10 cm im Durchmesser haltenden 11/2 cm starken eisernen Ringen, welche an eingemauerten eichenen Dubeln in einer Hühe von 3,60 m über der Sohle, mithin 2,60 m über Grandwasser, befestigt waren. An den 2 Langseiten befanden sich je 3, an den Kurzseiten je 2.

De eine festgemanerte Soble febit, so rebeint der Gedanks ungweichlosen, das die Ortube als Verliess gedient baben kann, da das Grundwaser in dieselbe eintritt. Per eines Brunnen ist das Bauwerk andererseits zu bedeutend und der Quadrafäßelen nach zu gross. Immerhin ist en mit Rücksicht auf den dammäigen Zustand der Schöpfmanschine erstannlich, dass es ein eine Ersbaung eines so grossen und tief gelegenen Bauwerkes möglich gewessen ist, die grosse Baugruhe ahrende

Literaturbericht.

Dr. Matthäus Much: Die Kupferzeit in Europa und ihr Verhaltniss zur Kultur der Indogormanen. Wies. Aus der Kaiserlich-Königlichen Hof- und Staatsdruckerei 1886. 8°, 187 S. Mit Abhildungen im Text. (Separat-Abdrücke aus d. Mith. d. K. K. Cettr.-Comm. für Kunst-

n. bitt. Denkm. N. F. Jahrg. 1885 n. 1886). Wir empfehles dieses wichtigt werf des bochverleistens Forsichers dem eingehenden Studium der Studium der

geräthen, eine Kupferperiode, vorausgegangen ist. Folgendes sind die wichtigsten und gesichertsten Ergebnisse Much's.

"Von allen Metallen ist den Bewohnern Europas, einschliesslich der griechischen Inseln und der asiatischen Küste des Helespondes, zuerst das Kupfer bekaunt geworden; sein Gebrauch verbreitete sich (nachweislich) fast über den ganzen Erdtheil. Die ersten Spuren der Verwendung des Kupfers zeigen sich (in den Pfahlbauten der Alpenländer) schon in den frühesten Abschnitten des sogenannten jüngeren Steinalters, sie geht lange Zeit ueben dem Gebrauche von Stein- und Knochengerathen einher und beschränkt sich nicht auf die Benützung des Kupfers als Schmuck, dasselbe findet vielmehr hauptsächlich als Werkzene und Waffe seine Bestimmung. Es behält biebei die alten Formen der Steingerathe, die es nur allmahlig weiter entwickelt." - "Noch vor dem völligen Aufgeben der Steingeräthe (als hauptsächlichste Gehrauchsgegenstände) tritt die Kenntniss der Bronzemischung hinzu. Auch dies behalt, doch nur mehr kurze Zeit, die Formen der Steingerathe, übernimmt aber sofort auch die schon fortgeschrittensu Formen der Kupfergeräthe. um sodann in raschem Zuge einen reichen Formeuschatz zu entwickeln." Das Knpfer findet sich sonsch zuerst neben Stein, später neben Bronze. "Die im Besitz der europäischen Bevölkerung befindlichen Knpfergeräthe (der Kupferzeit) sind kein Gegenstand des Waarenaustausches mit fremdeu Völkern, sondern durchaus eigenes Erzeugniss, wozu das Material aus selbsthetriebenen Kunferoruben und Erzschmelzen gewonnen wird."

"Die Ergehnisse der sprachvergleichenden Forschung (O. Schrader, Sprachvergleichung und Urgeschichte) bestätigten das hobe Alter des Kupfers und die Bekanntschuft aller Zweige der arischen Völkerfamilie mit demselben in einer Zeit, das sie noeb ein Volk bildeten und eine Sprache redeten."

Die Bewohner Baropa's in der Kupferezit können sonnch gant oder zum Theil sirchen Stammes
gewesse sein. Damit ist freilich noch nicht bewiesen, ch nicht Leute anderer Rase, aber ihnlichen Kulturstanden, den Ariern in des von ihnen
sprätte Tesieldursten Gegenelen vorsangsgangen zich,
daren Epochen der Schweizer Pfahlbauten, welchen
Virch en weserdnigs konstatier, ist jedanfalls zur
durch einen grändlichen Wechsel der Bevölkerung zu
erklitene.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herra Oberlehrer Weisen unn, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatimeretrause 38. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten. Druck der Akademischen Buchtruckrei wur 2. Straub im München. — Sobluss der Bedaktion 23. Januar 1857.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. · Erscheint jeden Monat.

Generalssereite der Gesellschaft

Februar 1887.

Inhalt: Eine Ansiedelung aus der norddeutschen Reuthierzeit am Dünmer Ses. Von C. Struckmann.—
Mitthellungen aus den Lokalverzinen. Münchener aufbropologische Gesellschaft. Hann Buch ner:
Über die Inposition verscheidener Manschennen gegenüber den Infektionskraubeiten, ArnoldVorgeschichtliches um Römisches vom Würmese, der Ammer und ann Kemplen.— Kleinere Hittbellung.
Nagel: Das Grüberfeld im Romisches vom Würmese, der Ammer und ann Kemplen.— Kleinere Hittbellung.

Eine Ansiedelung aus der norddeutschen Renthierzeit am Dümmer See.

XVIII. Jahrgang. Nr. 2.

Von C. Struckmann. Im Kreise Diepholz des Regierungs-Bezirkes Hannover unmittelhar an der Oldenhurgischen Grenze noch im Gehiete des norddeutschen Flachlandes liegt 116 Fuss über dem Spiegel der Nordsee das seichte Becken des etwa 1/e Meile grossen Dümmer See's, umgehen von ausgedehnten Moorund Wiesenflächen. Die Ufer sind ehen; nur an der Oldenhurgischen Seite erheben sich einige Sandhügel; das nächste anetehende Gestein, ein sandiger, mässig fester Kelkstein der oheren Kreideformetion, findet sich etwa 1 Meile eudöstlich in der isolirt aus der Ehene sufsteigenden Hügelgruppe von Haldem und Lemförde. Die näheren Umgehungen des Dümmer See's sind jetzt fast völlig haumlos; grössere Waldungen finden eich anch in der weiteren Umgehung nicht. Mitten durch den See fliesst die Hunte, ein kleiner Pluss, der an den Höhen nördlich von Melle im Osnahrück'schen entspringt und bei Elssieth in die Weser mündet. Der "Dümmer" ist ziemlich fischreich; namentlich kommen eehr grosse Hechte vor; besonders ergiehig ist der Fischfang, welcher vorzugsweise mit Hilfe grosser Zugnetze betrieben wird, unter dem Eise im Winter. Ausserdem heherbergt der See grosse Schaaren von Wassergeffügel; im Uehrigen ist die Gegend ietzt arm an Wild; Hochwild und Wildschweine kommen dort üherhaupt nicht mehr vor. Bereits früher bahe ich darauf aufmerksam gemacht, dass aus dem Schlamme des Dümmer See's nicht selten heim Pischen mit Netzen die Reste verschiedener jetzt in jener Gegend nicht mehr vorkommenden Thiere, namentlich Geweihe vom Renthier und von anderen Hirscharten zu Tage gefördert werden. 1) Ich hehe inzwischen den Fundort zweimal, zuletzt im vorigen Jakus (1886) hesucht, um die Verhältnisse an Ort und Stelle persönlich kennen zu lernen und möglichet genaus Erkundigungen über die hieherigen Funde einzuziehen. Auch habe ich eine erhehliche Anzahl schöner Pundstücke für meine Sammlung erworben, nachdem früher hereits einige Reste für das hiesige Provincial-Museum angekauft worden sind. Viele werthvolle Ohjekte sind dagegen auch verschleppt und für die Wissenschaft verloren gegangen. Der Erhaltungszustand der fossilen Knochen und Geweihe ist ein eehr guter, indem der moorige Seegrand, in welchem sie eingehettet gewesen eind, dieselben vorzüglich conservirt hat. Die Ferbe ist eine mehr oder weniger dunkelhreune; die Reste werden vollständig hart an die Oherfläche hefordert, zerfallen auch heim Trocknen nicht und sind mit Hülfe einer verdünnten Leimlösung leicht vor dem Verderhen zu schützen. An einzelnen Knochen iet ein dünner kalkiger Ueherzug hemerkhar. Die Reste finden eich üher dem ganzen Seeboden zer-

C. Strnckmann, Ueber die Verhreitung des Renthiers, Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. Bd. XXXII

Derselbe, über die hisher in der Provinz Han-nover aufgefundenen fossilen und subfossilen Reste quartärer Säugethiere. 33. Jahresbericht der Naturh. Oes. zu Hannover (1884) 8. 21 % indexed. (Sep. Abdr. S. 15).

streut, nach Aussage der Fischer jedoch am bäufigsten in einigen nördlichen Buchtsu des Landsee's in dar Nahe des Ufers. Die Knochen und Geweibe werden dadurch zu Tage gefördert, dass dieselben sich in den Maschen der Netze verwickeln und heim Aufziehen der letzteren an die Oberfläche, bezishungsweise in das Boot gelangen. Da die Netze pur selten den Boden unmittelhar streifen. so werden kleinere Gegenstände nur sparsam heraufbefördert, am häufigsten dagegen die Geweihreste, welche mit ihren Zacken aus dem Schlamme bervorragen. Mittelst geeigneter Schleppnetze würde man voraussichtlich die wissenschaftliche Ausbeute sehr vermehren können. Bisher sind von mir folgende fossile thisrische Reste aus dem "Dümmer" nachgewiesen worden:

1. Cervus tarandus L. Benthier.

Die meisten Fundstücke gebören nächst dem Edelhirsch dem Renthier an und zwar vorzugsweise mehr oder weniger gnt erhaltenen Geweiben neben einzelnen Unterkieferhälften, Extremitätenknochen, Schädelfragmenten und sonstigen Knochenresten. Gans vollständige Geweibstangen sind sehr selten; in den meisten Fällen sind die Schaufelenden abgebrochen; jedoch besitze ich in meiner Samulung einige Exemplare, welche an Vollstandigkeit wenig zu wünschen übrig lassen; das grösste besitzt eine Lange von 75 cm bei 9 cm Breite etwa in der Mitte, das kleinste eine Länge von 20 cm. Im Ganzen habe ich gegen 40 einzelne Repthierstangen untersuchen können, von denen reichlich die Halfte jungen Thieren angehörte. Von sammtlichen Geweihen sind etwa 50 % naturlich abgeworfen, an den ührigen baften noch mehr oder weniger grosse Fragmente des Schädels, sie müssen daher von gefallenen oder getödteten Thieren herrühren. Zu letzterer Klasse gehören insbesondere die Stangen von jungen Thieren, von welchen böchstene 1/4 natürlich abgeworfen ist, während hei den alten Geweihen das umgekehrte Verhaltniss stattfindet; \$/4 derselben sind naturlich abgeworfen, 1/a stammt von verendeten oder absichtlich getödteten Renthieren. An einer sehr grossen Geweihstange, an welcher noch Theile des Schudels haften, sind Kinschnitte wahrnehmhar, welche anscheinend durch ein ziemlich stumpfes Instrument vernrsacht sind; jedenfalls rühren dieselben aus alter Zeit und sind nicht etwa beim Heraufholen ans der Tiefe des See's entstanden. Nach der Bildung der sehr grossen Geweihe zu schliessen, hat das Renthier vom Dümmer See anscheinend au derjenigen Rasse oder Art gehört, welche von einigen Zoologen als grönländisches Renthier (Rangifer gronlandiens) im Gegensatz zum Wald-Renthire (Rangifer tarandau) hessichnet wird. Das erstere bewohnt vorragsweis die waldloom kalten Gegenden der nordlichen Halbingent, ist gesellig und leht beschesweise, Rangifer tarandau dagegen ist in den waldrichen nördlichen Begionen verhreitet und diese Verhältnisse in Berng auf die fentlen Barte den Benthiern aufmerksam gemacht.) An einer der fonsilte Geweinstangen und em Dümmer Sen itt die schaufelförmig erbreiterte Augensprosse sehr gut erhalten.

2. Cervus aloes L. Elend oder Eloh.

Reste vom Elch sind hislang sehr selten vorgekommen; das Bruchstück einer Geweibstange hefindet sich in der Sammlung des Herrn Dr. Hartmann in Lintorf; 1) ausserdem ziert ein höchet merkwürdiges Schädelfragment, welches ich im Oktober 1884 an Ort und Stelle erworben habe. meine eigene Sammlung. Das Hinterhauptsbein und das Stirnbein sind vollständig erhalten; letzteres tragt an der linken Seite noch die ziemlich wohlerhaltene, 33 cm lange schaufelförmige Geweibstange, während die rechte Geweibbälfte am Rosenstock kunstlich entfernt ist. Man kann genau wahrnehmen, dass die Geweibstange zunächst von 2 Seiten mittelst eines scharfen Instruments eingeschnitten und sodann abgebrochen ist; unterhalb des Bosenstockes finden sich sodann noch zwei sehr breite Einschnitte; endlich sind ohen am Hinterhauptshein noch swei tiefe und hreite Einschnitte wahrnehmbar. Diese künstlichen Verletsungen sind nicht etwa erst in nenerer Zeit am Schädel gescheben, sondern sie stammen ganz unzweifelhaft, wie deutlich aus der gleichmässig brannen Parhe der verletzten Knochen wahrnehmbar ist, hereits ans alter Zeit; anscheinend sind dieselben, nach der sehr breiten Schnittfläche an urtheilen. mittelst eines Steinheiles bewirkt worden. Man erhält den Eindruck, als oh es dem Jäger der granen Urzeit, welcher das Elend erlegt hat, erst nach verschiedenen vergehlichen Versuchen gelnngen ist, die Geweibstange mittelt seiner unvollständigen Instrumente von dem todten Körper absntrennen.

3. Cerous elaphue L. Edelbirsob.

Beste des Edelhirsches, vorzugsweise Geweihstangen, kommen reichlich so häufig, als Reste des Renthierz vor und zwar gleichfalls von allen Altersklassen. Die kleineren Geweihe sind vielfach fast

Sitzungs-Berichte der Ges. naturforsch. Freunde zu Berlin 1894, S. 49 ff.
 C. Struckmann, über die Verbreitung des Renthiers; Zeitschr. der deutschen goolog. Ges. 1880,

4. Cervus capreolus L. Reh.

Rests vom Reb inde rebablich selsener; ich hae olebe von einz "12 – 14 fall virkuns nebenschten klonen und er ar einzelse Oebbrerstangen und großener Schalbfrigsmeint, am wichten und beide Gebrers des Schalbfrigsmeint, am wichten und beide Gebrers dem Dimmer See nieß mir bilding nießt zu Geschleiten geschleiten zu dem Dimmer See nieß mir bilding nießt zu Geschleiten zu der Normalform ab; indesen ist Harristen und der Schalbfrigs mit der Schalbfrigs nießt zu der Normalform ab; indesen ist Harristen zu Geschleitung miegehalt hatte, der Anzieht, dass dieselben gem gewähnlichen Rein zu geschen. Dimmer Seit eine sehr geschleiten Zusagen der Schalbfrigs flattwicklung zu geschleiten mass in der Ungegend des Dimmer Seit eine sehr gelten geschleiten Zusagen erreichte andere Läuge von 20 dem.

5. Bos sp.?

Vom Rinde habe ich häuber nur eine einige roblerhalteschlutzeiferhälte wahrgmommun; dieselbe ist dunkelbraun gefärbt, während die Zähne eine fast schwarze Farbe angenommen baben. Sie stammt von einem jungen Thirre; die Art wage ich nicht zu bestimmen; wahrzebeinlich gebört sie einem jungen Ur (Boe primigenius) an.

6. Sus scrofa ferus L. Wildschwein. Vom Wildschwein sind zahlreiche Reste vor-

gekommen, sowohl von jungen als alten Thieren, am häufigsten die Unterkiefer von kleineren Individuen. Auch ist ein fast vollständiger Schädel in meinen Besitz gelangt.

Canis familiaris palustris Rütimeyer. Torfbund.

Es war mir besonders erfreulich, als ich im Oktober 1884 au Ort und Stelle unter den aus dem Schlamme des Dümmer See's berausheförderten Resten auch eines wohlerhaltene Handeschädel erstehetigt, der in alles Einzelblien auf das gemanste mit dem von Rütimeyer!) aus den Pfahlbauten den Steinalters beschriebene Haunbande, dem sog. Torfrande übersiestimmt. Der Schädel ist danktehrang effekt und auf der eines Seite von Kalleinaus gefehrt und auf der eines Seite von Kalleinister übersogen. Eines zweiten kinneren, ab Dammer gefunden sit, erhöldt ich im Jahra 1888; dersable ist viel halter gefürkt, hat ein frisches Amessche, ist warzeheilnich in viel spätere Zeit sufülig in des See gerathen und dürfte unserem sjestigen Hausbunde angehören.

Der Torfhund ist bekanntlich schon seit des altesten Zeiten der Genouse des Mennchen gewesen; ser lette mit ihm, wie die Funde in belgiesben Höhlen beweisen, in der Mammathzeit, begleiste ihn durch die Steitzeit hindurch in die Bronzeperiode, findet sich auch in den altägsplischen Gräbern und existirte noch in voller Reinheit sur Zeit der Römerberreschaft am Rhein. 37

Zur Beurtheilung der Knochenfunde im Dümmer See ist das Vorkommen des Torfhundes unter denselben von grosser Wichtigkeit. Denn selbstverständlich ist gerade die Frage von besonderem Interesse, wie diese Knochenreste in den See hineingelangt sind. Die einfachste Lösung würde darin besteben, wenu man annehmen könnte, dass die Knochen und Geweibe durch den Huntefluss im Laufe der Jahrhunderte in das Beebecken bineingespült sind. Dagegen sprechen aber die Menge und die Beschaffenheit der Reste. Einmal ist die Hunte ein unbedeutendes Gewässer und es ist kaum wahrscheinlich, dass durch dieselbe eine so erhebliche Menge von Knochen in den See hineingeschwemmt sein sollte; sodann aber sind die Geweibe sum grossen Theile so gut erhalten, dass ein weiter Transport damit nicht in Einklang su bringen ist. Es ist natürlich nicht ausgeschlossen, dass einselne Reste durch die Hunte in den See gelangt sind; gewichtige Gründe sprechen aber dafür, dass die Mehrzahl der Knochen durch Vermittlung des Menschen ihre jetzige Lagerstelle erhalten baben. Dass Menschen gleichzeitig mit den vorstehend genaunten Thieren die Umgegend des Dümmer See's hewohnt haben, geht unzweiselhaft aus den künstlichen Einschnitten bervor, welche an den Geweihen verschiedener Hirscharten vorkommen : ferner spricht die Anwesenheit von Resten des Torfhundes ganz entschieden für diese Annabme; weiter wird dieselbe dadurch noch wahr-

 ^{33.} Jahresbericht der Naturb. Ges. zu Hannover 1884, S. 39.

L. Bütimeyer, Faune der Pfahlhanten der Schweiz 1861. S. 116 ff.
 Jeitteles, die Stammväter unserer Hunde-Rassen 1877. S. 14.

scheinlicher, dass ein grosser Theil der Geweihe nicht natürlich abgeworfen ist, sondern noch am Schädel haftet, daher entweder von verendeten oder von absichtlich getödteten Thieren herrühren muss. Die meieten Schädelfragmente aber gehören jungen Individuen an, bei welchen ein natürlicher Tod minder wahrscheinlich ist. Endlich aber kommen noch einige Funde in Betracht, welche ganz direct für eine, wenn vielleicht auch nur zeitweise Besiedelung der Seenfer in prähistorischer Zeit sprechen. Nach mündlicher Mittheilung des Fischereipäehters , ist vor einigen Jahren beim Fischen mit Netzen ein zum Gebrauch als Boot hergerichteter ausgehöhlter Baumstamm, ein sog. Einbaum, an das Tageslicht hefördert; man hat ihn ans Ufer, sum Trocknen gezogen : die Farbe des Holzes ist eine tiefschwarze gewesen; durch Einwirkung von Sonnenstrablen und Luft ist er allmählich zerfallen; die Fragmente haben noch längere Zeit am Ufer gelegen. sind aber später, weil man die Wichtigkeit des Fundes nicht erkannt hat, verhrannt worden. Auch sollen suweilen durch die Netze robe Tonfscherben an die Oberfische gebracht sein; hisher habe ich mich leider vergeblich hemüht, solche für mich su erwerhen. An manchen Stellen des Seebodens sollen Baumstämme nicht selten sein, durch welche die Netze zerrissen werden: Holz wird vielfach an die Oberfläche befördert, darunter nach Aussage der Pischer nicht gane selten behauene Pfähle. Als ich im Oktoher des Jahres 1884 zum ersten Male den Dümmer See besuchte, um die Fundstelle der fossilen Knochen kennen eu lernen, lag am Seeufer hei Hude ein starker oiren 21/2 m langer, unten angehrannter und zugespitzter eichener Pfahl von dunkler Parbe, welcher einige Tage vorher beim Fischen am nördlichen Seeufer in die Höhe gezogen und an das Land geschleppt war. Ich bat den Fischereipächter, denselben an einem sicheren Orte für mich bie auf weitere Verfügung aufeuhowahren; leider ist er aber hald darauf verbraunt worden. Ferner werden ah und eu steinerne Netzbeschwerer gefunden, welche aus dem in der Näbe vorkommenden Kreidekalketein hergestellt sind, die aber möglicherweise einer ziemlich neuern Zeit angehören können. Endlich hin ich von den Fischern anf einige grössere, offenhar roh hehauene Steine von harter Beschaffenhein (Quarrite) aufmerksam gemacht worden, welche man auf dem Seeboden gefunden hat und die vielleicht als Heerdsteine benutzt eein könnten. Durch eine systematische Untersuchung der nördlichen Buchten des Dümmer See's mittelst eines Schlepppetzes würden voraussichtlich noch manche interessante Fundstücke zu Tage gefördert werden; ich habe eine solche daher ernstlich ine Auge gefasst.

Unter Berücksichtigung aller hisberigen Funde und Beohachtungen erscheint es höchst wahrscheinlich, dass die Ufer des Dümmer See'e bereits in alter Zeit. als das Renthier noch in unseren Gegenden lebte, von Menschen dauernd oder zeitweilig bewohnt gewesen sind. Es muss dieses nach der Glacislperiode der Fall gewesen sein; denn das gleichzeitige Vorkommen sahlreicher Reste des Edelhirsches, inshesondere aber des Reh'e und des Wildschweins, lassen nothwendig auf das Vorhandensein von Wäldern schliessen. Da nun der Dümmer See an der Südgrenee des norddeutschen Tieflandes gelegen ist, so kann man sich die Vorstellung machen, dass die frübesten menschlichen Bewohner jener Gegenden im Sommer mit ihren Renthierheerden das an Sümpfen und Mooren reiche norddeutsche Flachland durchwanderten, im Winter aber sich mehr nach Süden bis an die Grenee des waldreichen Hügellandes eurücksogen, theils um hier besseren Schutz en geniessen, theils auch um dort den Hirsch, das Reh, den Elch und das Wildschwein en jagen. Der fischreiche Dümmer See mit theilweise hohen sandigen Ufern und in günstiger Lage an der Grenze des Flachlandes und des waldreichen Hügellandes mag den alten Bewohnern als passende Station erschienen sein. Auf diese Weise würde sich das gleichzeitige Vorkommen der Reste des Renthiers und der übrigen Hirscharten leicht erklären lassen. Es steht aber auch nichts der Annabme entgegen, dass das Renthier lediglich gleich den übrigen Wildarten gejagt worden ist. Hoffentlich werden weitere Funde zur Klarstellung dieser Verhältnisse beitragen. Jedenfalls aber kann als Thatsache angenommen werden, dass das Renthier unser nördliches Deutschland noch in verhaltnissmassig spater Zeit in grosser Anzahl bewohnt hat und erst allmäblich nach Osten und Norden eurückgedrängt worden ist. Die Fundo aus dem Dümmer See lassen es um so glaubhafter erscheinen, dass Julius Casar in seinem Buche über den gallischen Krieg (Comment, de bello gallico, Lib. VI. cap. 26) unter dem .Bos cervi figura". dessen Vorkommen im hercynischen Walde erwähnt

wird, das Renthier verstanden hat. Hannover, im Januar 1887.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Die Sitzungen der Münchener anthropologischen Gesellschaft.

I. Situang den 29. Oktober 1886.

Herr Privatdozent Stabsarzt Dr. Hane Buchner:
Ueber dio Disposition vorschiedonor Monschenrassen gegenüber den Infektionskrankheiten.
(Der Vortrag, von dem wir im Folgenden einen

knrzen Auszug von der Hand des Redners bringen, wird noch etwas erweitert in der Sammlang von Virchow und von Holtzendorff erscheinen.)

Im Eingange bemerkt der Vortragende, sein Angenerk bei gegenwichtigem Denne sei hauptstellich auf die Besiebungen desselben zur Akklim atliaationering erwesen. Gernelde die Kranischeiten bildeten die Hauptschwerigheit für die Akklimatisation De num diese Angelegenheit gegenwärtig im Vorder-Paukt im zweiten Theil des Vortrags etwas spezieller eingeben.

Gerade entgegengesetzt verhält es sich nun bei den endogenen Infektionen. Besonders für die Blattern zeigen alle Berichte übereinstimmend ein heftigeres Befallenwerden gerade der Neger, ohwohl die Blattern in Afrika von jeher einheimisch sind, so dass man nicht sagen kann, es sei dies eine den Negervölkeru an und für sieh fremdartige, nur darch die Weissen importirte Krankheit. Und ebenso steht es mit der Lungentuberkulose. Auch diese Infektion scheint den Negern and ebenso den polynesischen Maori's and einigen anderen Naturvölkern viel gefährlicher als den Weissen. Nun könnte man das freilich zum Theil anf die schlechten Lebensverhältnisse schieben, denen die genannten Bevölkerungen zweifeltes in höherem Masse unterliegen. Dann ist aber nicht einzusehen, warum die nämlichen prädisponirenden Einflüsse nicht auch bei Malaria und Gelbfieber sich geltend machen, wo gerade im Gegentheil eine relative Immunität der Neger und überhanpt der farbigen Rassen gegenüber den Europäern konstatirt werden musste.

Auch bei zwei anderen endogenen Infektionen, bei Masern und bei Inflnenza überwiegt im Ganzen die Widerstandsfähigkelt der Europäer diejenige der farbigen Rassen. Man kann also von einer Art von Regel sprechen, wonach die Europäer sine gewisse Er fragt sich aus vor allem, oh wir in der reiten Immunitad for Parhigen genem die eldegenen international erstellt in der Schauffer der Schau

Es ist Joiler nicht an dem, dass die Krfahrang ber die Schlichte der Enopylar in tropichen Grinten diese Folgering widerlage wirden. Niegend bei der Schlichte der Schlich

Von dem Zoologen Herrn Weismann ist anf der Naturforscherversammlung zu Strassburg deranf bin-

gewiesen worden, dass einzelne Individuen nicht-akklimatisirter Rassen zufällig diejenigen Eigenschaften besitzen künnten, welche im neuen Klima erforderlich sind, und dass die Nachkommen solcher Individuen dann allmählig eine neue, akklimatisirte Rasse su bilden vermögen, während die Nachkommen aller anderen Individuen hinwegsterben. Der Vortragende kritisirt und verwirft diese Theorie and stellt ihr die andere. schon von Virchow vertretene, der allmähligen Anpassang an die neuen Verhältnisse durch er liche Fixirung kleinster erworhener zweckmässiger Abanderungen gegenüber. Weismann bestreite zwar die Erhlichkeit erworbener Veränderungen überhaupt, aber die Beispiele, die er soführt, seien durchsos nicht stichhaltig, was an verschiedenen Einzelfällen gezeigt Ein sicheres Urtheil in diesen Dingen lasse sich allerdings sur Zeit nicht gewinnen, solange nicht die Materialien in einer viel grösseren Vollständigkeit gesammelt vorlägen. Immerhin kenne man jedoch bei niederen Organismen, nämlich bei den krankheits-erregenden Bakterien sichere Beispiele für Erhlichkeit

Daran reihte sich eine lehhafte Diskussion. — Den Schluss der Sitzung bildete ein Vortrag des Herrn Professor Dr. Johannes Runke: Bericht über den diesijahrigen Kongress der deutschen Anthropologen in Stettim. (Bereits gedrackt in Nr. 9, 10, 11 und 12 dieses Blattes 1886.)

II. Situung den 26. November 1886.

 Herr Hauptmann a. D. Arnold: Vorge-schichtliches und Römisches vom Würmsee, der Ammer und aus Kempten. (Vergleiche "Neueste Nachrichten" Nr. 278 u. 279, 1886.)

Das "Römische" ist awar eigentlich aus dem Bereiche unserer gesellschaftlichen Forschung ausgeschlossen, doch kann dies nicht von der Kulturgeschichte der Römer gelten, da die letsteren einerseits die bildbende Kultur der bei der Eroberung vorgefundenen Einswohner (Kelten und Rätier) vernichteten und schliesslich deren vollständige Romanisirung herheiführten, andrerseits eine mächtige Wirkung anf die im Besitze des Landos folgenden Germanen ausübten. Zur Kulturgeschichte unsers Oberlandes während der Römerzeit kann der Redner zwei wichtige Beiträge liefern. Die grosse römische Heerstrasse, welche aus Italien durch Tirol an die Nordgrenze der Provins Rätien führt, läuft auf bayerischem Boden von Mittenwald über Partenkirchen (Parthanum) bis Oberau grösstentbeils mit der hentigen Staatestrasse susammenfallend: in Obernu spaltet sie sich, indem ein Arm über den Ettaler Berg und Epfach (Avodiacum) nach Augsburg führt, während der andere die Loisuch überschreitet und als "alte Landstrasse his Eschenlohe am Fusse der Berge weiterzieht. Eschenlobe wechselt sie das Uter, überschreitet das Murnauer Moos (zweifellos unter der modernen Strasse liegend), ersteigt von Hechendorf an in tief einzeschnittenen Hohlwegen das Hochplateau von Murnau und fällt bis hart südlich von Weilheim mit der Staatsstrasse susummen. Während diese sur Stadt sich wendet. führt die römische Strasse durch die Weilheimer Vorstadt, westlich am Dietlhofener See, östlich an Unterhausen und Wielenbach vorbei nach Pähl (Urusa), wo sie die aus Westen kommende Kempten-Salehurger-Strasse kreust. Mit ihr susammen ersteigt sie unterhalh des Hochschlosses Pähl die Höhe des rechten Ammerufers, führt anf dem Kamme der Höben nach Erling. übersetst die Kienbach-Schlucht und zieht - von Erlingan fast stets unter den jetzigen Strassen liegend - auf dem Höbenkamm bis Seefeld, dann über Auing und Mauern am recision Amperufor pach Schüngeising (Ad Ambre), wo sie die Augsburg-Salzburger Konsularstrasse erreicht. Diese Strasse von Partenkirchen nach Schüngeising bildet ein Bruchstück der im Antoninischen Itinerar enthaltenen Route von Lauriacum (Lorch an der Donan) nach Veldidena (Wilten bei Innsbruck); die dort zwischen den beiden Punkten Ad Ambre und Parthano ange gebene Station Ad Ponter Tessenios muss an der Loisach bei Hechendorf gesucht werden. — Wie bereits erwähnt, treffen im Dorfe Pahl die Kempten-Salzburger und die Partenkirchen-Schöngeisinger Strassen zusammen. Die halbe Hühe des rechten Ammerufers steigen sie vereint hinan, dann hiegt die Salaburger Strasse, in einem tiel eingeschnittenen Hohlwege den Höhenrand erklimmend. egen Osten ab, führt durch Machtlfing, westlich am Essee, südlich an Landstetten und Perchting, nürdlich an Söcking, westlich an Rieden vorhei, wird dann vom Bahnkörper bei der Station Mühlthal gekreust und senkt sich nürdlich von Künigswiesen als Hellweg ins Würmthal, wo sie bei Gauting auf die Salzburg-Augs-burger Konsularstrasse trifft. Diese Strecke bildet einen Theil der in der Peutinger Tafel enthaltenen Verbindung zwischen Urusa (Pähl) und Bratananium (bei Grünwald). Von den heiden geschilderten Hauptstrassen sweigen an verschiedenen Orten Seitenstrassen ab, welche noch weiterer Forschung bedürfen. So zieht eine Strasse durch den Schwattschöls am linken Ammerufer in der Richtung von Weilheim auf Diessen; eine Strecke derselben wurde blosgelegt. Sie zeigte Paschinenunterbau, darauf eine 0,65 Meter starke und 3,65 Meter breite Schichte von Kies and Sand, welche mit einem festgefügten Belage vierkantig behanener 5 Meter langer Shrenbalken Sberquert war. Eine 0,10 Meter starke Mürtelschichte bildete die Fahrbahn und darüber war 0,33 hoch der Torf gewachsen. Einer dieser Balken nehet den ihn festhaltenden Holsankern und Pflocken war sur Apsicht ausgestellt. Bekannt ist dem Redner ferner noch die Fortsetzung der Strasse von Ganting

his znr Donau nach Ahusina (Eining) und Regensburg. Seine Erfolge schreiht er dem Umstande zu, dass er vom strategischen Standpunkte ans mit militäriechem Ange die Forschung betrieb. Für die Anlage der römischen Strassen gilt als Grundsatz: die Führung ihres Zuges auf möglichst gleichem Niveau in mögichst gerader Linie zwischen den zu verbindenden Punkten. Kunn eine Unebenheit des Geländes durch Abweichen von der geraden Liuie ausgeglichen werden, so wird diess nicht gescheut; wenn nicht, so werden die Strassen als Hohlwege in die Höhen eingeschnitten und das Gefälle des Ab- oder Aufstiege durch Herstellung von rampenförmigen Dämmen regulirt. Die Römer erzielen dadurch eine derartige Gleichmässigkeit ihrer Strassenbahnen, dass man unf der ganzen Strecke von Gauting bis Hechendorf bei Beufitzung eines modernen Wagens nur an 2 Stellen zur Anwendung der Bremse veranlasst wäre, auf der Hin-fahrt im Hohlwege bei Pähl und auf der Herfahrt nordlich von Machtlöng beim Niedergung ins Esssee-Thal. Ausser den Strassen erinnern noch mancherlei Ueberbleiheel an die Römer: der Grabstein eines Ehepaares an der Kirche zu Widdersberg, die Stätte des Rastells zn Påhl an der Strassenkrenzung, die Brücke über die Ammer zwischen Raisting und Pähl, von welcher seit einigen Jahren 5 Joche durch Veränderung des Wasserlanfes zu Tage traten. (Der Pfahl eines Joches [noch 4 Meter lang] wurde vorgezeigt.) Unfern der Strassen liegen römische Wohnstätten; bereits länger bekannt sind die Beste von Villae auf der Roseninsel, am Deixlfurter See, am Klasberge; der Redner fand solche unweit Fischen am Ammersee-Ufer nnd bei Machtlfing auf deu "Ziegeläckern." sind für sie windgeschützte, anssichtsreiche Plätze in idyllischer Gegend gewählt. Innerhalh eines weiten nmmauerten Hofes gruppiren sich um das Herrenbrus die Gehäude für den Oekonomiebetrieh und die Dienerschaft, sowie das Bad, alle mit einem gewissen Komfort und in anmuthender architektonischer Ansstattung gebaut, obschon kein Vergleich mit den Villae auf italischem Boden, ja selbst mit jenen im Rheinlande zu ziehen ist. Stehen sie in dieser Hinsicht hinter jenen zurück, so sind sie für uns dagegen nm so bedeutsamer, weil rings um sie und zwar his an ihre Manern heran weite Hochackerfinren sieh hreiten, aus welchem Umstande der Schluss ahznleiten sei, der Feldbau mit Hochäckern sei auch unter den Römern noch von keltischen Kuechten betrieben worden. Villa hei Machtlfing wurden hisher ausgegraben: das Bad, ein Magazin mit Keller und ein Flügel des Herrenhauses mit 3 Gemächern, woron 2 mit Hypokausten verschen waren. Eine Sammlung von Karten und Plänen (diese von der Hand des Herrn Prof. August Thiersch), von Trümmern von Geschirren, Ziegeln Estrich und Verputz dienten zur Erlänterung. Wegen von Trümmern von Geschirren, Ziegeln, vorgeschrittener Zeit seigte der Redner nur noch in Kürze einem von den Herren Leichtle und Heissing zu Kempten gefertigten Plane den Fortschritt der Ausrabungen am dortigen Forum, als deren wichtigste grabungen am dortigen rorum, an derch Sänlen-die Aufdeckung einer Basilika mit 3 durch Sänlenreihen getheilten Schiffen erscheint, sowie die Plane verschiedener Hügelgräber mit interessanten Stein-setzungen aus der Gegend von Murnau und Machtlfing. -

(Fortsetsung folgt.)

Kleinere Mittheilung.

Das Grüberfeld in Rössen a/Sanle. Kreis Merschurg. Von A. Nagel-Deggendorf.

Bezüglich meinen Ausgrahungen in Bössen, verg Zeitschrift für Ethnologie, Berlin 1882, H. II and IJI, Seite 143, kann ich nunmehr Weiteres berichten. — Meine lamalige Annahme, dam sich das Gräherfeld auf einen Komplex von mehreren Morgen erstrecken würde, hat sich hestätigt. Die weiteren Ausgrabungen in den Jahren 1883 his 1886 haben interessante Funde er-geben, nur muss ich bezüglich der Lage der einzelnen Skelette eine Berichtigung einschalten, indem bei sammtlichen nachher erfolgten Ausgrabungen die Füsse nicht langgestreckt, sondern stark nach dem After an zu-sammengezogen sind. Die von mir bis jetzt anter-suchten 60 Skelette lagen in der Richtung von Nord-west nach Südosten, nugeführ 1/4--1/2 Meter tief hestattet, in vielen Fällen der Kopf nach Osten geneigt und am Kinn mit der rechten Hand unterstützt. Von einem Sarge oder einer andern Umhüllung ist keine Spur gefunden worden. Die Beigaben bestehen in Gefissen ans Thon, welche sehr verschiedene Formen aufweisen, an den Rändern Schnurverzierung baben, meistens weit bauchig, mit Ansstaknöpfen, seltener mit ganzen Henkeln versehen, ohne Drehscheibe gefertigt. An Zierrathen finden sich Amulette aus Bein und Horn, Hals-, Arm- und Beinketten von durchbohrten Thierzähnen. Marmorringelchen und Muschelscheihehen, Armringe von Marmor und flache, scheibenartige Ringe aus Eichhorn. Die Werkzeuge und Waffen bestehen in Messern ans Feuerstein, sowie Aexten and Beilen ans Flasschiefer. sogenanntem Kieselschiefer. Ohngeführ bei einem Drittheil der gefundenen Skelette fanden sich Thierknochen von Schwein und Rind, bekunden also die Beigabe von Pleisch, in zwei Fällen waren den Todten Fleischstücke in den geöffneten Mund gesteckt worden. Die Beigaben waren so vertheilt, dass die Steinwuffen immer dicht am Konfe, entweder darüber oder zu beiden Seiten desselben lagen. Die Fenersteinmesser fanden sich auf der Brust und oberhalb der Kniee, die Gefässe unterhalb der Kniee vor den Füssen. Meine grösste Aufmerksamkeit widmete ich der Herausnahme der Skelette. nm dieselben möglichst unversehrt zu hekommen. Hierin beobachtete ich folgendes Verfahren, welches ich anch andern Forschern empfehle und das immer gelingen wird. wenn mit der nöthigen Vorsicht zu Werke gegangen, und das umhüllende Erdreich es überhaupt gestattet; "let das Skelett seiner Lage nach, nebst den Beigaben von oben in der horizontalen Ebene genau festgestellt, so markire ich dasselbe, je nachdem es die Form gestattet, als Rechteck oder als Rechteck mit zwei abgestumpften (oberen) Eeken, gehe nun von diesen Be-grenzungslinien scukrecht herunter, das Erdreich wegschaffend, and zwar ein wenig tiefer als das Skelett auf dem Boden zu liegen scheint, so dass der Fund schliesslich als rechtwinkeliger oder sechseckiger Block dasteht, welcher nur noch vom Boden her mit dem natürlichen Erdreich verhanden ist. Genau um diesen Block lege ich einen Kranz von einzöllig starken Brettern, längs der zwei resp. vier Längsseiten dieses Kranzes am Boden entlang, werden 3—4 Centimeter im Geviert haltende Leisten mittelst Holzschrauben gut hefestigt. so zwar, dass sich die unteren Flächen genau mit so twar, date seen the threaten reacted according to the consider veryleichen. Der aus 4-6 Querbrettern (chenfalls ein Zoll stark) bestehende Boden, welcher so breit sein muss, dass er auch über die angeschraubten Leisten reicht, wird der Reihe nach unter den Block geschoben.

dies geschieht, indem ich mit einem schwertartigen. flachen, circa 1/2 Meter langen Eiseninstrument, den Boden unterminire, so viel and möglichet so scharf. dass sich die freigelegte Fläche des Blockes mit der unteren Fläche der Wandangen genan vergleicht. Dan Brett wird nun untergeschohen und mittelst Holzschranben an die Leisten festgeschraubt, so fahre ich fort scaranges an die Leisten iestgeschraubt, so mare ien tort his alle Bretter auf diese Weise untergelegt und an-geschraubt sind. Es ist des bequameren Anschraubens wegen nothwendig, die Leisten von oben nach aussen etwas niedriger anfertigen zu lassen, damit man die Holzschranben ungehindert einbringen kann. Nunmehr ist das Skelett vollständig in einem Kasten und kann von awei starken Männern leicht weggetragen werden. In eine passende Lage gehracht, kann man den Boden nachträglich noch mit einigen Holzschrauben an die Kistenwandungen befestigen. Zu beschten ist ferner noch, dass von allen Seiten das Skelett in genügender Breite freigelegt werden muss, um ungehindert das Anschranben vornehmen su können. Dieses Verfahren ermöglicht eine Hersusnahme ohne jegliche Verletzung und gestattet eine genaue nachträgliche Untersuchung.

Literaturbericht.

J. Mesterf: Urnenfriedhöfe in Schleswig-Holstein Mit 21 Figuren, 12 Tafeln und einer Karte. Hamburg, Otto Meissner, 1886.

Dieses Wark, and dessen Erscheinen wir schon lange und dringend gewartet haben, ist nun in derselhen an sprechenden Form und Ausstattung erschienen, wie die ", Vorgeschiehtlichen Alterthümer" ans Schleswig-Hol-stein (Hamburg, Otto Meissner 1885), auf welche wiederholt in diesen Blättern hingewiesen wurde. Wir gratu-liren der verdienten Verfasserin und der Verlagsbuchhandlung zu dieser nenen hochwerthvollen Bereicherung naseres anthropologischen Codex diplomaticus Germaniae. Der Titel des Buches erscheint insofern etwas zu eng, als ausser den eigentlichen Urnenfeldern auch kleinere Urnengruppen und einzelne Urnengrüber herangezogen sind, die namentlich in Schleswig häufiger vorkommen. Alsdann werden auch aus Lanenburg Funde berücksichtigst und am Schlass ein Verzeichniss der spo radischen Funde an Goldschmuck, Bronzen etc. und ein zweites Verzeichniss der antiken Münzfunde in Schleswig-Holstein beigefügt.

Aus der letaten Periode der Bronneneit kennen wir nach Mestorf in Schleswig-Holstein nar Urnengräber in Hügeln. Die Flachgrüber gehören alle der Eisenzeit an, doch liegen nicht alle Urnengraber der Eisenzeit im finchen Erdboden. Folgendes kommt vor: 1. Die Urne wurde seitlich in einem Grabhügel ans

älterer Periode beigesetzt, bald mit Steinen umstellt,

bald ohne Steinschutz, 2. Die Urne wurde anf einem flachen Stein, seltener auf mehrere Steine) gestellt, in Steinen verpackt und

hisweilen mit einem Stein bedeckt. Bisweilen präsentirt sich eine solche Steinsetzung hienenkorhähnlich, hisweilen als kleine Kammer, hisweilen bemerkt man inmitten einer flachen Steinpflasterung einen grossen Stein, unter welchem die Urne steht. S. Bisweilen ist die Steinpackung so ansehnlich,

dass sie unter Pflanzenwuchs verborgen eine kleine Bodenanschwellung bildet. Man findet solche von 40-75 cm Höhe und 1-2 m Durchmesser, in denen 1-3 Urnen

Neuerdings sind bei Tinsdahl einzelne von 1/2-11/2 m Höhe aufgedeckt. Bisweilen enthält eine langgestreckte Bodenanschwellung einen Steinhaufen, in dem zahlreiche Urnen verpackt sind; hisweilen ist jede Urne für sich mit Steinen umstellt. Seltener sind Graber wie die von Warringholz und Ohrsee, wo die Ursen in Steinnvenuen oder in gelensterter Steinsetzung stehen.

Wo die Urnen im flachen Erdboden stehen und nicht durch eine Bodenanschwellung sichtbar sind, da wird das Grah doch dermaleinst irgend ein äusseres Mal gehaht haben, woran die Angehörigen die Enhestätten ihrer Todten wiederfinden konnten. War dies Mal, wie wir wohl annehmen dürfen, aus vergänglichem Material. vielleicht ein Holzpfahl mit der Geschlechts- oder Eigenmarke des Verstorbenen, so musste es dem Zahn der Zeit anheimfallen und spurlos verschwinden. Es ist desshalh beachtenswerth, dass der Lehrer Fnhlendorf auf dem Sülldorfer Begrähnissplatze in mehreren Gräbern neben der Urne die unverkennharen Sparen dreier Holz-stäbe fand, die bis in den Urboden hinunter reichten. Ragten dieselben, wie anzunehmen, nach oben über die Bodenfläche ampor, da mögen sie irgend ein Abzeichen getragen haben.

Die Steinschütterung über dem Grahgefiss ist dem Steinkern in den Grübern der Bronzezeit verwandt und darf wohl als ülteste Grabform gelten. Im übrigen scheitert der Versuch für die oben aufgeführten ver-schiedenen Formen der Beisetzung eine Regel en finden. Wollte man z. B. die Beisetsung der Urnen in niederen Bodenanschwellungen (wie z. B. bei Ohrsee) als die älteren betrachten, da widersprechen solcher Aunahme die hochalterthümlichen Flachgrüber von Gross-Harrie. man die Bestattungsweise als locale Eigenthümlichkeit. als altherkömmlichen localen Branch auffassen, da finden wir in den Gräbern von Bunsch einen Beweise dagegen, indem die dortige Urnangruppe in flacher Bodenerhebung derselben Periode anzugehören scheint. wie die dortigen Urnengrüber in chener Erde. - In späterer Zeit verschwindet die Steinschütterung. Urnen stehen auf einem Stein, sind mit einem Stein bedeckt, bisweilen auch seitlich durch einige Steine gestützt: oftmals stehen sie ganz frei im Erdboden und oftmals so dicht aneinander, dass die Wandungen sich berühren (Borgstedt). In dieser Zeit pflegen sie in Beihen au stehen, wohingegen auf den Priedhöfen der älteren Periode keine Regelmässigkeit in der Gruppirung zu erkennen ist. Oftmals sind natürliche Anhöhen und Grahhügel ans früheren Culturperioden sur Anlage eines Urnenfriedhofes benutzt, desgleichen die Stein- oder Riesenbetten, deren Einfriedung mit grossen Felshlöcken eine stattliche Umfassungsmaner des Totenackers bildete. (Osterholm, Pommerhye, Gross-Tonde.)

Brandgraben und Grüber ohne Urne, d. h. solche, wo die verbraanten Leichenreste in einer kleinen Steinsetzung liegen, sind in Schleswig-Holstein bis jetzt nur vereinzelt

gefunden und swar stets zwischen den Urnengräbern Mit anderen Forschern setzt Mestorf die altesten Urnenfriedhöfe Schleswig-Holsteins bis nm 200 v. Chr. anrück. Man findet auf denselben Urnenformen, die denen der jüngsten Bronzeseit gleichen und in solchen Urnen ist wiederholt Kleingeräth und Schmack aus Bronze gefunden, wie wir es ans der Bronzezeit kennen, wohl von Eltern auf Kind und Kindeskind vererht und als Familienkleinod hochgehalten, wie ähnliches is noch heute geschicht. Die jüngsten der bekannten Urnen-friedhöfe in Schleswig-Holstein köunen wir kanm bis 500 nach Chr. herabsetzen. J. R.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 25, Februar 1887.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVIII. Jahrgang. Nr. 3.

Erscheint ieden Monat.

Marz 1887.

Babalt: Das Urzenfeld in Westerode. Von Prof. Dr. II. Landois. — Mittheliumpen am den Lokalvereinten. Manchern anthropologische Gesellschaft. Dr. Goeringer; Reien anch finders and Antenhaten er richtigen Frankrunger. 20 M. Eras it. Das Buch der richtigen Frankrunger. 21 M. Eras it. Das Buch der richtigen Frankrunger. 21 M. Eras it. Das Buch der Gestellschaft und der Schriften der Schrifte

Das Urnenfeld in Westerode.

Von Prof. Dr. H. Landois, Mitglied der Westphälischen Gruppe der deutschen anthropologischen Gesellschaft.

Der Herr Kolon Wirlemann in Westerode bei Greven, ein sehr instilligente Landwirth, besitzt auf seisem Kolonate ein kleines Moor, welches er nauch der neuen Einmachene Sanddeckhalter ertragsfähig machen will. Den Sand fährt er an eisem ande belegsene Heiderparzil ab, nat aben beim Ausschachten der Sander fanden sich der Grundbestlert Herr Sasfamnen Fellz Beiter der Grundbestlert Herr Sasfamnen Fellz Beiter in Greven mitt, der auchverätundige Gelehrte zur genanzere Ulzernchning verallesses sollte.

Auf Einladung des Herrn F. Becker fuhr ich mit Herrn Kreiswundartt Dr. Vormann am 12. August (1886) nach Gerere und von dort mit einem Gespann nach der etwa 9 km weiter liegenden Fundstelle; von Emsdetten mag diese etwa 5 km entfernt sein.

An Ort und Stelle orientirten wir uns zunichtst über die ganze Situation. Die kleine Heide besteht aus sterilem, feinkörnigem, gelbem Sande. Der nur etwa 20 cm nübeltige Mutterhoden ist mit krüppeligen Heidepflanzen bestanden: Heidekraut, Ginster, Reuthierflechten und hie und da mit kleinen Washbolderbluschen.

Mitten auf der Heide, etwa 31m vom vorbeifübrenden Wege nach Emrütetten entfernt, bemerkten wir einen kleinen Högel, welcher augenscheinlich durch Messchenhand aufgeworfen, ringshernm von einem seichten Graben umgeben war. Der Hügel hatte knum einen Durchmesser von 4 m nad eine Höbe von etwa 0,80 m. Trotz dieser geringen Erhebung übersah man, auf ihm stehend, doch das ganze Terrain, da er selbst auf auf dem höchsten Pankte der bier Russerst trockenes Haide aufgeworfen war.

Dach unserer Anordsung wurde dieser Hügel unerst ausgegraben, weit wir unter demselben mit einiger Sicherbeit eine Anchesuruse vermuthen konnten. Wir fassten den Hügel von der östlichen Seite ber an. Der Mutterboden batte eine Machtigkeit von etwa 80 cm, ein sicheren Anzeichen, dass dieser hier künstlich untgehäuft leg, weil auf der ganzen übrigen Heide dernelbs die Dicke einer Sonne kann streiche.

Wir hatten beim Graben die Mitte des Hugsles noch nicht erreicht, als die spatenstiebe eine ungewöhnliche Lockerung des Bodens verriebten. Wir kratten aum mit den Handen die Erde weiter aus nad stiessen bei dieser Manlwurfearbeit bald auf eins Urne. Um dieselbe unverlett zu heben, und eins Urne. Um dieselbe unverlett zu heben, und eins Urne. Um Ben die die die die die die hoben, bis die Urne auf ihrem Boden frie dastand,

Wir geben von dieser Urne zunächst die Grössenverbältnisse:

Durchmess	er des obe	ren	Ra	nde	ж	÷			23,5	em
Durchmess	er des Fus	abod	len						7,5	
Grösster U	mfang der	Ba	uch	est					97.5	- 1
Abstand di	eses gross	ten	U	nfn	ng	00	TO	m		
oberen	Rande								13.5	-
Abstand di	eses griss	ten	Ü	mfr	mg	25	TO	m		
Fussboo	len								20.0	
Höhe der	Troe .								30,5	- :
Dicke der	Wandong								0.5	3.0

Die Urae ist ziemlich rob aus freier Hand (aucht auf der Topferecheibe) augfertstigt, ohne alle Verzierungen; man sieht noch hie und da Fingereringt-oke. Auffallend sind ihre dunnen Wandungen. Von aussen trägt sie eine schmatzig geglerbstübliche Farbe, wie manche unserer hautigegelbrötliche Farbe, wie mache unserer hautigeschwarz. Letzterer fel um seiter nat und legte die Frage auch, wie unsere beidnischen Urahnen wohl die Urzen gebrungt haben mochten?

Dass der Gedanke an eine Beuturing von Eisegel- beaw. Topfierfoffen von overherein ausgeschlossen sein mus, liegt nur der Hand; solche sind ja noch heuturiage hei unseren Landleun nicht im Gehrauche, indem sie sich auch jeitt noch mit § Feldbründen* begangen. Nach ein ganzen Beschäffenheit der Urene glauben wir uns die Behandlung zo vorsteller zu mütsen:

Der Lehm wurde mit nittelgroben Sande geknetet und dann ohne Troffenschier och mit der Hand geformt. Nachdem die Ursee an einem schattigen Orte Intfracken geworden, setzte man sie in lockerere Sand bis sum Rande ein. Die Urses wurden aum mit Holt, Kohlen und wahrscheinlich etwas grünens stark qualmenden Strauchwert gefüllt und der Inhalt angestündet. Die Feuerung brachte dann das halbgare Backen und die innere Schwitzung der Masse zu Wege.

Etwa 1 m von dieser ersten Urne entfernt fanden wir mehrere ziemlich dicke Holzkohlen. Nach makro- und mikroskopischer Untersuchung konnten wir feststellen, dass dieselben dem Eichenholze entstammten. Nach der Lage dieser Holzkohle, etwa in gleicher Höbe mit der Oeffnung der Urne, glauben wir uns su dem Schlusse herechtigt, dass die Verbrennung der Leichen am Orte der Beisetsung stattgefunden habe. Es wurde ein Holzstoss errichtet und die darauf gelegte Leiche mit diesem verbrannt. Man sammelte Asche und Knochenreste und schüttete diese in die Urne, welche neben der Verbrennungsstätte eingegraben wurde. Darauf füllte man das Loch mit Erde. Diese entnahm man der Erdoberfläche, woher es kommt, dass der Urneninhalt stets aus humösem, schwärzlichem Mutterboden besteht, nicht aus Sand. Endlich wurde dann hier in unserem speziellen Falle aus Mutterboden ein kleiner Hügel üher der Urne aufgeworfen.

Da unsere Urne allein lag, abseits von den übrigen, in Grösse auch die anderen übertraf, so haben wir in diesem Grabbügel vielleicht das Grah eines Edeleren seines Stammes vor uns. Nach genanerer Untersuchung der in dieser Urne enthaltenen Konchenreite konnten wir konstatire, dass sie zur sinem meseklichen Steleiter entstammter, isten Koohen früht von einem Thiere her. Speziell flagen wir noch bels, wielchen Koehen führ der sie eine Thiere her. Speziell flagen wir noch bels, wielchen Kenden in Steleiter der Steleiterhalt, Beschen der Spezieller Schalterhalt, Beckenhorben, Gedenstützeler Meistlicher der Spezieller Schalterhalt, der Steleiterhalt, des Oberarkunchens, der Spezieller wurzelkunchen, der Fläger und Zebenkonden, der Higger und Zebenkonden, der Fläger und Unter-Batternitzten, vollstänig erhalten jedoch nur zwei Knoche der einer Fürgerfließer.

Wir hatten uns an dem Ausgraben dieser Ummunde, bungrig und durstig gearbeitet, und liesene uns in der Grube zur Rube nieder. Ein frugales Frühstück und einige Seidel Gerstensaft nach dargebrachter Libation ⁵für den grossen Todten stätzte uns zu weiteren Schaffen.

Etwa 150 Schritt von diesem Grabbügel entfernt liegt das eigentliebe Urnensteld. Hier hitt man beim Sandfahren ab und zu eine Urne gefunden, bilang etwa 30 Stückt, welche meistens in Reihen von Ost nach West streichend in gegenstitiger Entfernung von etwa 1—2m beigenstatwaren. Wir versuchten auch bier unser Glück und fingen an zu graben.

Der Kolon Wirlemann hatte die Erfahrung gemacht, dass man beim Graben vorzugsweise auf die Bodenfürhung zu sehten habe. Wird der Boden senkrecht abgestochen, so heht sich der etwa 20 cm dicke humöse Mutterboden mit seiner schwarzgrauen Parhe scharf von dem gelben Sande des Untergrundes ab. Hatte nun das Versenken einer Urne stattgefunden, so wurde Sand mit Humus vermischt und der Boden erbielt eine melirte schwärzlich - gelbe Färbung. Beim senkrechten Abstechen und Abräumen stiessen wir auch bald auf eine Aenderung der Bodenfarbe und es war nun Vorsicht gehoten. Nach kurzem Scharren mit den Händen stiessen wir auch richtig. auf eine Urne, welche dann auch bald blossgelegt wurde. Sie war nur etwas kleiner, als die zuerst gefandene: ibre Dimensionen stimmen ziem-

lich mit der vorhin beschriebeneu überein:
a. Darchmeuerer des oberen Randes
b. Durchmeuer des Fousbodens
19—20 cm
b. Durchmeuer des Fousbodens
10- Gröwter Umfang des Bancher
4. Abstand des gröwsten Umfanges vom
oberen Rande
- Abstand des gröwsten Umfanges vom

An Bruchstücken von menschlichen Knochen war diese Urne nicht so reich, wie die erste; auch hier konnte konstatirt werden, dass pur Reste menschlicher Geheine in der Urne sich befanden. Wir machen hier ganz besonders darauf aufmerksam, dass beim Hehen von Urnen dem Inhalte eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden möge. In dem hiesigen Alterthumsvereins-Museum finden sich viele Urnen, die leitenden Herren warfen aber stets die Knochen bei Seite. Aus der sehr langen Verbrennungsperiode in vorchristlicher Zeit stehen uns keinerlei Skelette von den damaligen Urstämmen zu Gehote and somit werden die hier gebetteten Skelettreste für den Anthropologen von grösster Bedeutnng. Die genauere Untersuchung fällt besser denjenigen Herren anheim, welche sich mit Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte beschäftigen, als den

sogenannten Alterthümlern, Unsere Exkursion sollte noch einen komischen Abschluse finden. Ich batte Herrn P. Becker geschriehen und zwar mit offener Postkarte, dass ich am Donnerstag den 12. Angust zur Untersuchung des Urnenfeldes dort eintreffen würde. Ein Widersacher unseres Unternehmene in Greven hatte indiskret schnell an eine andere Gesellschaft in Münster diesen Plan heimtückisch verrathen mit der Aufforderung, mir doch zuvorzukommen. lch hatte nun znfällig meinen Plan geändert, reiste sehon am Tage vorher und gruh am Morgen mit glücklichem Erfolge. Nach beendigter Arbeit ansererseits und schon nach Greven zurückgekehrt. sehen wir Nachmittegs einen Wegen, mit 2 Schimmeln bespannt, sporpstreiche durche Dorf fahren, Was heeilte denn die Pahrt dieser Herren? Sie wollen der wissenschaftlichen Thätigkeit der zoologischen Sektion zuvorkommen; sie graben und gruben, fanden aber nichte. Leergebronnt war die Slätte. -

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Die Sitzungen der Münchener anthropologischen

Gesellschaft.

11. Sitzung den 26. November 1886.
(Fortsetzung.)

 Dr. Goeringer: Reise nach Indien und Aufenthalt auf Sumatra.
 Meine Herren! Am 16. November 18% reiste ich

von München ah and nahm meinen Weg durch die Schweiz and den Gotthard nach Mailand, von hier über Genna an der Rivierna hin anch Marseille Am 23. November verliess ich Marseille anf dem

Am 25. Novemeer verniew ien marwine auf dem Anadyr', einem Passagier-Dampfer von 6000 Tonnen, der Messagerie maritime gehörig. Es wehte ein heftiger kalter Nordwestwind und kanm hatten wir den Hafen verlassen, so erfassten uns auch sehon die Wogen mid das Schwanken besirkte unbehagitiet Geffilhe. Aber schon nach Verlauf einer halben Stunde hatte ich diese überwunden und war also za meiner freudigen Uebernschung vor der Seckrankheit bewahrt, die ich anch während uller meiner Fahrten nie bekam. Wir waren nagefilht 80 Passagiere an Bord. Fast alle europhischen Nationen waren vertreten, nahreich waren die

Deutschen. Auch Japanesen waren dabei.
Wit nahmen umern Weg zwischen Corsica und
Sardinien hindurch, dann weiterhin durch die Strause
von Messina, südlich an Oreta vorüber, direct nach
Port Selfd, das wir am 28. November Abends nach
ötägiger Fahrt erreichten.
Wir hatten fast immer schlechtes Wetter gehabt

Wir hatten fast immer schlechtes Wetter gehabt und namentlich bemerkenswerth war die niedrige Temperatur, welche selbst in der Nähe von Afrika nur 140 R erreichte.

Wirk, whe incoment in der west.
Ungefähr in der Mitte durchschneidet der Kanal
den Timsahsee, an dem die Ozse lemailia sowie das
Schloss liegt, das die Kaiserin Eugenie bei der Eröffanng des Kanals im Jahre 1869 bewohnte.

offmang de' Kanale im Alber 1940 bevelate.

De der Kanal vicke ist iri sid, aus 1940 bevelate.

De der Kanal vicke ist iri sid, aus 1940 bevelate.

Beder in der Schalle in der Schalle in der Schalle inner angelennden werden, venn nen andere ettigene kannen der Schalle inner angelennden werden, venn nen andere ettigene verteilt in der Schalle in der

lich geschmückten Hinterdeck gegeben, wobei Passa-giere durch Spiel und Gesang mitwirkten. Dabei wurde auch getanzt. Sonnenaufgung und -untergung waren hier von wunderbarer Schönheit, das Meer war ruhig und leuchtete in glänzender Helle und so ge-talteten sich die Tage, die wir im rothen Meere verlehten, zu den schönsten wihrend der ganzen Fahrt. Am 5. Dezember Morgens passirten wir die Strasse von Bab-el-Mandeh und Abends erreichten wir Aden. Am nüchsten Morgen in aller Frihe wurden wir durch ein ganz eigemartiges Ge-schrei ans unserem Schlafe gestört. Ungefähr ein Dutzend innger schwarzer, fast nakter Kerle kamen auf ganz kleinen Booten dahergerudert, umlagerten das Schiff und schrieen unermūdlich: "Oho, oho, h la mer, h la mer, have a dive, have a dive, yes yes, oho oho, und sofort his man ihnen eine Silhermanze ins Meer warf; sofort sprungen alle kopfüher ins Wasser und holten sie heraus, rauften auch wohl ein wenig in der Tiefe nud der glückliche Taucher hob dann triumphirend seinen Fung in die Höhe, - die Boote wurden wieder bestiegen, das Wasser ansgeschöpft und das Geschrei begann von Neuem

Aden liegt auf dem nackten Felsen, nicht ein einziger Baum, nicht einmal Gras ist zu sehen. An der Küste, der Rhede gegenüber, liegen nur europäische Häuser, die Post, das Hotel und die grossen, eigens für die Beisenden eingerichteten Kaufläden, wo man wo möglich recht ordentlich geprellt wird. Die Stadt Aden selbst liegt hinter einem vorgelagerten Bergrücken, ebenso die Craternen. Man besteigt am besten einen der hereitstehenden Einspännerwägen, die uns im Galopp dahin hringen. Die Stadt ist natürlich sehr schmutzig, das Leben und Treiben darin aber sehr interessant. namentlich für einen Neuling, der mit den orientalischen Gehräuchen noch nicht vertrant ist. Die Cysternen lehnen sich an Bergabhänge an und fangen alles Regenwasser auf, das da herunterkommt. Als ich dort war, waren sie fast ganz leer, da es seit vier Jahren nicht mehr geregnet hatte. Bis ich wieder aufs Schiff kam, hatten arabische Händler ganze Waaren-lager auf dem Verdecke errichtet und kleine Jungen verkanften Wurzeln als ansgezeichnetes Mittel zum Konserviren der Zähne, sie richen sich dabei beständig mit einer solchen ihr wirklich hlendend weisses Gehiss. das sie uns dann und wann grinsend zeigten. Einige hatten auch die Haare gelh gefärbt, wie manche Damen bei uns, andere hatten noch das Färbe- resp. Entfär-hangsmittel, eine Art Thon oder Kalk, noch auf dem Kopfe klehen.

An in Derember vertiessen wir Aden wieder und einerenfru felden Gefore zu. Kann naten wer die einerenfru felden Gefore zu. Kann naten wer die sog-Ditzung der Orenas geftrend. Mits bestrückst damit die langedelten met stellt gemeine der Gerauf der Gerauf

So waren wir 7 Tagen unterwegs nach Ceylon und sahen fast nichts wie Wasser und Himmel, höchstens boten Möven oder Delphine, die uns mit artigen Sprüngen

ergöttinen, oder fliesgende Fische einige Alwechdungs An 13. Mergenes erblickten wir has Cap Comorie, die Söllegittes von Vorderindien. Aberda kansen wir nach Söllegittes von Vorderindien. Aberda kansen wir nach lande und der der der der der der der der der sich bei eine der der der der der der der sich bei eine der der der der der der der kannen. Das Affallendets, wenigkens bei Nach ist ein hetaboender, moschwantiger Doft, der die ganze statt gefüllt. han patiechlieb verantest derrich die Moschalt erfüllt, hangstächlieb verantest derrich die Mo-

Das Hotel Orient, in dem wir nos für diese Nacht einlogirten, ist in grossartigem Stil erbaut. Ringsum lanfen Arkaden, die an einer nnunterbrochenen Reihe von Kanfläden vorbei führen. Als wir andern Morrens Analisaen vorbei führen. Als wir andern Morgens dort promenisten, waren wir sofort von einem Haufen Händler (es sind meist Araber sog. Moormen) nmgeben, welche uns mit Ungestüm einluden, ihre Waarenlager in Augenschein zu nehmen, andere tragen ihre Waaren mit sich nud suchten sie une anfauschwindeln. "Echte Diamanten und Elelsteine" kaum besser als Glav, "goldene" Ringe aus werthlosem Metall, Elephanten aus Bein and Marmor, Stöcke und alles mögliche, natürlich zu enormen Preisen. Will man etwas kanfen, so muss man gleich pur den vierten Theil des verlangten Preises bieten und überhaupt erst kurz vor Abgang des Schiffes einkaufen, weil da die Preise so wie so niedriger gestellt werden. Auch ein Fakir producirte sich als Schlangenbeschwörer und Zauherer und leistete in letzterer Beziehung ganz Unglauhliches.

Die Stadt Colombo ist weitgedehnt und liegt wie in einem Garten. Die Häuser stehen meist einzeln und sind überragt von Coccespalmen.

Singapur liegt auf einer Insel von 22 Meilen Länge and 15 Meilen Breite. Von den 140 Tausend Einwohnern sind über 100 Tausend Chinesen, den Rest bilden Europäer und Vertreter fast aller übrigen asiatischen Nationen. Das Getriebe in den Strassen ist geradeau sinnverwirrend. Hier sieht man zum ersten Mal den Menschen als Zugthier verwendet, vor den Wagen, Jen Rigscha genannt, gespannt; es ist dies eine Japanesische Erfindung und der Jen Rigscha hat seinen Weg über Hong-kong bereits bis Singapur gefunden; en mucht Antangs einen nnangenehmen Eindruck den Menschen in dieser Weise thatig zu sehen, aber man gewithout sich daran. Man sieht viele linnderte solcher Wagen durch die Strassen eilen, in scharfem Trabe von den flinken Kulis gezogen, daneben Ein- und Zweispänner, dann und wann fährt auch ein reicher Chinese vorüber mit elegantem Viergespann mit enropäischem Kutscher und ebensolchen Lakeien. Eine Unzahl chinesischer Hausirer und Händler und Geschättsleute eilen durch die Strassen, ihre Waaren oder ihren ganzen zum Greichile gebrügen Apparat an einer Staage über der Schulter tregond und reffen hat hir Waaren ins oder geben durch in prod ein Gerlande hir Greichile der G

Am 16. Dezember führ ich nach Sumatra, speziell nach Dell himüber und erreichte am 28. Dezember Abends die Hufen-Stadt Laboean, weltberühmt durch ihren Schuntx.

1 Deli leben ausser den Eingebornen nugefäter 500 Europääer, hanptscheibich Holländer und Deotschei: auch Engländer, Dänen und Schweden sind vertreten, ferner 30,000 Chinesen und einige 1000 Javaner und Indier, die für die Plantagen importitrt worden sind.

Die Ureinwohner der Insel sind die Battak er und deren Verwandte Stämme. Sie sprechen ihre eigene Surache. Die Schriftzeichen sind ähnlich den Rusen. Diese Völker sind klein, schwächlich, schmutzig, haben einen thierischen Gesichtsansdruck, sind von hrauser Hautfarbe. Ihre Kleidung besteht uns dem Särong oder einem Höftentuche das bis auf die Knöchel reicht und einem Tuche um den Kopf. Die Haure tragen sie gewöhnlich fingerlang und struppig nach all Seiten stehend. Allgemein ist die Sitte des Bethelkauens verbreitet, uuch das Opinm hut viele Anhänger. Häufig haben sie die oberen Schneidezähne abge-achliffen und bei manchen ist die Schliffliche mit einer Goldplatte versehen, die sehr kunstvoll befestigt ist. Sie wohnen in Hitten, die auf Pfählen meist in sehr primitiver Weise erbant sind. Diese Hütten bergen eine ganze Familie und stehen häufig ganz einzeln im Walde zerstrent. Da und dort trifft man anch kleine Dörfer his zn 20 und 30 Hütten. Banten haben eine gans charakteristische Form. Wände hängen nach aussen. Der First ist sattelförmig gebogen.

Die Malaien sind relativ sehr reinlich. Sie tragen den Särong und den Badjoe (Rock) und ein Kengtuch turbanartig geschlungen. Sie sind sämmtlich Mahamedunger und werden von Fürsten (Dato oder Pangeran) regiert. Sie sind sehr geschickt im Aufertigen von Schnitzerlen, Uold und Süberarheiten. Erhabe Filigranarbeiten gesehen, welche den besten deutschen in nichts nachstehen.

Da die Malaien erobernd und als Handelsvolk auftraten, wurde ihre Sprache auch die Verkehrssprache im Hinterindischen Archipel. Sie vertritt hier genau die Stelle, die Volapük einmal in der gansen Welt einnehmen soll. Sie ist über viel einfacher als dieses; denn während man zur Erlernung der Grammatik des Volapük 8 Stunden nöthig hat, braucht man im Malaischen nur ein jaar Secunden, um sich die Hanptregel einsuprägen: dass es keine Grunmatik gibt. Das Hauptwort hat keine Deklination and ist das gleiche im Singular and im Plaral, and ist im gegebenen Fall auch in derselben Form Adjektivam, Adverhism und Verbum and hat als solches wiederum nuch keine Konjugation. Die gleiche Form dient sur Bezeichnung des Prägens Future und Perfekts, nur dass im Futur; mau = ich will, ich werde und im Perfekt: sida = schon vorgesetzt wird. Also: "makun" das Essen, die Mahl-Zwei Mahlzeiten; tun makan; ich esse; sain makan, ich werde essen; saja man makan; ich habe

pergenen sips nich makkan.
Ich in und ich habe beinet: ada. Eine einfachere
Sprache ist nicht under decktart, mas kans nich in
Kärzester Zeit verständlich machen und trots der Zinflichheini sit sie doch läur und dabei selön, da sie sehr
riche a last. Wenn sich hinnen z. B. den San überetsen.
Dieses Bier ist sehr ged, wenn uns der Wirth immer
solch gute liefert, wirt et uns erba zugeedne nich
nich habe das in der hagte der hageedne nich
nich sie der hagte der hagee der behang
seiner zim Richt der lagte der gegen fere blangs
seiner zim Richt der

Ein Lied, das viel von den malaischen Mädchen gesungen wird, heisst:

Tabé nonjá tahé Sajá usui pigi Toeročt tradá bolé Tingál banják susá Kaloé sajá muti Dilangan stram ájer kémbang Síram ájer mats Hoe sája tarlam.

Noch möchte ich erwähuen, dass orang utan der Waldmensch und orang utang ein Monsch mit Schulden bedeutet.

Mats bari = Auge des Tages = Some.

Die Enropher wichnes vereinzelt im ganzen Lande
serstrent, da und dort in der Näbe der Plantagen
oller wie se hens im Beruf erfordiert. Die Hinners sind
auf Pfählen erbaut und mit Bättern der Nijspapalme
gedeckt. Ringsum oder mindestens auf 2 seiten verläuft eine Veranda und das ist der eigeutliche Anfentabulstort; nur zum Schlägen begilt wan sich ins

Zimmer.

 sieh etwas zu Schulden kommen lässt oder nicht arbeiten will. Eigentlich arbeitet er auf eigene Bechnung: jeder

Knli hat sein eigenes Feld. Zur Erntezeit bringt er seinen Tabak nach der Scheune; hier wird er vom Assistenten geschätzt und am Schluss der Ernte wird dem hotreffendeo Knli der Gewinn nach Ahzug der Schulden ansbezahlt. Ein schlechter Kuli wird nun aber eine schlechte Ernte machen, so dass sein Gewinn nicht einmal soweit reicht, um seine Schulden zu bezahlen. Bei gulen Arbeitern beträgt freilieh der Gewinn oft mehrere hundert #; dieses Geld wird aber non nicht anfgespart, er reist auch nicht als nach dortigen Degriffen reicher Mann in die Heimath, sondern er geht nach Medan (der Hauptstadt des Landes) oder Laboean oder sonst wohin und spielt d. h. er verspielt. wie gewöhnlich. Die holländische Regierung benntzt nämlich die ungemein grosse Leidenschaft des Chinesen für das Husardsniel und vernachtet für Koncessionen für Sniele, wie auch die für Opinn an reiche Chinesen. Während nun unter dem Jahre das Spielen eigentlich verboten ist, wird es zur Erntezeit gestattet und die t'hinesen strömen mit Vergnügen herbei und verspielen nicht nur ihren ganzen Verdienst von 3 Jahren, sondern anch sich selbst, d. h. sie nehmen Geld zu leihen auf Grund eines Kontraktes, durch den sie sich auf ein weiteres Jahr zur Arbeit verpflichten.

Diess ist nun für den Tabakban ein grosser Vordenn die alten Arbeiter, welche schon 3 Jahre den Tabakbau betreiben, die sog haukee, sind schr beliehte Arbeiter, wenn sie sich auch am wenigsten fügen wollen und gerne Radan machen. So kommen auch viele gnte Arbeiter ans den Schulden und somit aus ihrem Abhängigkeitsverhältniss nie heraus. Das Davonlaufen "lari" , wie es im malaischen beisst, das nun der einzige Weg ware, um sich frei zu machen, ist ihm auch sehr crechwert, da das Land nicht gross ist, da er ringsum auf Völker trifft, die ihm nicht hold sind und überdiess noch Jeder weiss, dass er von der Ad-ininistration für jeden Deserteur, den or zurückbringt, b # erhält. Dazu werden anch noch von der Estate aus eigene Leute, gowöhnlich Javaner oder Bojans (Bewohner einer kleinen Iusel des Hinterindischen Arhipels) bewafinet ausgesandt, um sie zurückzabringen. Und dabei wird gewiss nicht schopend verlahren. Ich war einmal Augenzeuge wie so ein Flüchtling eingebracht wurde. Es hatte sich ein Chinese, dem mun auf der Spur war, im hohen timse (Lalang) versteckt. Da er seine Verfolger immer nüber berankommen sali, mochte or sich nicht mehr sieher fühlen und lief davon die undern sprangen ihm nach und einer legte sogar mit don/Karabiner auf ihn an und schoss auf ihn aus einer Entfernang von höchstens 6 Schritten, we doch an ein Ent-rinnen nicht mehr zu denken war. Der Füchtling blieb nun stehen, war sofort nmringt und, wie ieh nus der Ferne anh, von 5 his 6 riesigen Prügeln bearheitet, his cr umfel. Wie ich hinterher erfuhr, war ihm glück-liekerweise auf ein Finger abgrechossen worden. Wenn lieherweise nur ein Finger abgeschossen worden. ich nun noch hinzufüge, dass Jeder, den man dort "Tage an einen Pfahl anschliesst, so dass er eich keine Bewegung verschaffen kann, unfehlbar an Beri-Beri erkrankt und dann auch fast elsenso unfehlbar zu Grunde geht, so ist damit auch indirekt die Macht über das Leben des Arbeiters in die Hände des Enropäers gegeben; so haben wir hier ein Verhältniss awischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer, das von der Sklaverei sich nur dadurch unterscheidet, dass es wenigstens beim guten Arbeiter nicht das ganze Leben lang danert. Der schlechte Arbeiter kommt aber ans diesem Verhaltnisse nicht heraus. Nun noch einige Worte über die Gesundheitsverhältnisse und Somatra. Wir haben an Infektionskrankheiten hauptsächlich: Undern, Beri-Beri, Malarin, Typhus und Dyventerie. Um die Heitigkeit des Auftretens derselben zu illustriren, will ich einige Beispiele anfilhren.

Als ich im Fehrmar 1885 vorübergehend in Laboean war herrschte die Cholera eben epidemisch und swar in solchem Mausse, dass von den 10,000 Einwohnere, die die Stadt zählt, ein Viertelijahr leng monatlich durchschnittlich 500 daran starhen, was unfs Jahr berechnet, eine Sterblichkeit von 60%, nusmacht.

Eine Stande unterhalb Lahoean nabe dem Meere aler Dampfeidhinaltezeile war eine chienische Odonie von ungefähr 150 Mann, welche die Schiffe nit Brennholz für die Maschine versorgten. Diese ganze Kolonie ist man in kürze-tet Zeit durch Fieber und Typhns fast ganz dahingerafft worden, so dass die Schiffe mit Kohlen heizen moseten.

Als einmal in Langkat, ein grosser Entwässerungekanal gegraben werden meste, sind viele Hunderte von Arbeitern an Beri-Beri an Grande gegangen. Und jetzt eben lesen wir in den Zeitungen, Auss die Soldane, welche gegen die Atchinesen klumpfen sollen, in grosser Zahl dem Beri-Beri erliegen.

Die Sterblichkeit in Sumatra ist im Allgemeinen eine sehr grosse und betrifft in gleicher Weise alle

(Schluss folgt.)

Authrupologische Nutizen von Amerika.

Anterpotogetee Nuttee von Amerika.

Die Anterpotogetee Nuttee Von Amerika.

Washin geton hat den dettee Baad here 'rehandber Reet, welche bei einem Euschaldmehrstein im
Mexiko zu Tege traden und unterscheide daranfinie
eine printzieheite bei einem Euschaldmehrstein im
Mexiko zu Tege traden und unterscheide daranfinie
eine printzieheite und sind antelsche Freiche. Bost
für kand. Asserdem onthält der Bericht viele interesande kurze Mitthelbungen von date het, Briston. Murdoch, Hennbau u. a. Zahlreiche Inton. Murdoch, Hennbau u. a. Zahlreiche InStämme wurden von dem antermülieher Freierie

Albert S. Gatschet im "American Antiquarian" in werflossens alber publistir. Derselbe hat kürnicht in der Sprachen nichterer fast im Erfüshehn begriffener Indiamer/damme in Louisians und Mexikostodirt, welche für unserho ethnologieber Prages von Werth sind. In der Becknick Sprache (New-Poundhauf) werden der der Sprache (New-Poundhauf) sies sieht gant isolirt von alumnflichen Indiamersprachen Nord-Amerikan.

Gatachet komtatirte ferner, dass die Sprache der Froquois mit der der Cheroki verwandt ist!) und lies ein ausfährlichos Werk über den Volkestamm der Creeks (Creek Legend) erscheinen, welches von hohem ethnologischem Interesse ist und über das wir bier oder an anderer Stelle ein Referat im gehen gedenken.

moer An denerte direkt, besteht in geen architecturing personal projectiche Gerellichatt mit dem Sits in falbana konstituirit, welche ron Zeit su Zeit ein "Bolettin" er-scheien Blast, welches von zere Architer Müglicher zeigt. Be enthält Artiket über den Artikeren Namer Scheien Blast, welches von zere Architer Müglicher zeigt. Be enthält Artiket über den Artikeren Namer in Leitze von Scheien Scheien Scheien Scheien Scheien der Scheien Scheien Scheien Scheien Scheien Scheien von Artiketen Nach der Bereits und Scheien Scheien der Scheien der Müglicher über Scheien der Scheien d

Herr Lewis berichtet im American Naturalist Berichten im Graher in Dacota. Ucher dieselben (Egemetlände und ührer Kjöggenmeddinges in Maryland schrieh auch W. Puta am im Bulletin of the Essex Institute Vol. XV.

Viel Stude hat die Prage in Ainerika aufgewriebt, ob ein ver Karzen publiniste Voolubuler der Tollsausprache ocht oder ein Mashwerk sei. Dr. Briat on behangste auf hestimuteste, es liege hier in betrege vor.) während andere hereibte med ber geben die Stude die Stude die Stude die Stude siege und die Stude die Stude die Stude siege und ist die Stude die Stude die Stude seinen Growardsen ein Voolubat und Gesage dieses Stammes aufgefinden. Masche der publisiterte Worteerien Growardsen die Stude die Stude die Stude Am der abstragen 1889 und 1896 die Austri-Am der abstragen 1889 und 1896 die Austri-

Ans den Jahrgängen 1900 mid 1900 des "Amerra An Antiquarian" citire wir folgende Mithelungen: Unber Ruinen prähistorischer Städte in Central-Amerika, von Gratacap; das Städium der Nahnati-Sprache, von G. Brinton; Entdeckungen von Mexikanischen und Maya-Ins-Ariten, von C. Thomas: das graphische System der Mayas, von G. Brinton; das Schlaggeasynbol in Amerika von D. Pect.

Der dritte Jahresbericht des Ethnologjachen Burstenus in Washington ist als sehr stuttlieber Band mit zuhlreichen Illustrationen erschieren. Von den vielen Abhandlungen wollen wir besonders die von Cyrns Thomas üher das (mexikanische), Mannskript Tronno' herrorheben, dessen Illeroglyphen dieser Forneher zu entziffern subst.

Mittheilungen der Amerikan. Philologic. Association 1896.

American, Antiquarian, März 1885.

3) Derselbe Autor bringt in dem Journal noch viele kurze Beiträge über ald- und mittelannerikanische Stämme z. B. von Guinan, Feuerland, Venesuela, Brasilien. Der "Antiquarian" hat eine Anuahl tüchtiger Mitarheiter und nuscht der anthropologischen Literatur Nort-Amerikas alle Ehre.

Die Ruinen Mexikos und Yucatans werden in neuerer Zeit aufs eifrigste von amerikanischen Gelehrten durchforscht. Die prächtigsten Ornamente, Malereien und Skulpturen, grosse Tafeln mit Hieroglyphen dicht gedrängt, deren Lösung ungleich schwieriger ist, als die der ägyptischen, die Beste gross-artiger Paläste, welche von einer hochentwickelten Bankunst Zeugniss geben, hilden naturgemäss für den Ethnologen und Alterthumsforscher starke Anziehungspunkte. Grataenp schreibt voll Staunen und Bewanderung über die Ruinen von Uzmal, Kabab, Zaii, Palenque und Chichen-Itza, sammtlich in Yncatan, wo früher der Mays-Stamm nud Tolteken hausten. Das Hauptgehäude von I'xmal hesitst Manern von 9 Fuss Dicke, die 60 Fuss langen Zimmer besitzen einen Cementfamboden and reich ornamentirte mit Gips beschlagene Wände. Das Gehände steht unf einer dreifachen mehrere hundert Fuss breiten Terasse. Der 18. und 19. Jahresbericht des Peabody-

Der 18. und 19. Jahresberieht des Peah olij-V Muse um Sift amerklanische Archiologie und Ekhalogie in Cambridge ist kürzlich erschienen. Er entabit nates anderem einem Bericht von Dr. Witney über Anomalien und Krankheiten der Knochen der reinimer, und einem Berieht von 2. W. Lutan un über neinimer, und einem Berieht von 2. W. Lutan un über neinimer, und einem Berieht von 2. W. Lutan un über Skeitet von Menschen, bearbeitet Knochen und Zähnen on Bären, Steinwertzunge und Kupferpiatten gefunden.

W. Patnam herichtet fernet?) über Werkenigen und Ornamende aus Jadeit, welche in prähistorischen Gräben Nieuraguna und Conta Richa vor kurzen gefinden winnen. Der Jadeit stimmt im spenfinschen Gewicht, Härte nud Farte genau mit dem asistischen überein und da dieses Nieuren ibs jetzt in a Amerikan nicht gefunden wurde, glanbt er an Import von Asien (China).

Commission Schlies wellen wir nicht nerenikalt lasen, dass rich 1861 im Washington aime Bunner-Alltrupe logische Gesellschaft gefahlet hat. Diese Vereinigung hat nicht dem aus Zweck, gennen Dunner-Körper-Mesungen an liefern, was je in Anbetracht, der sich werden der Schliese der Verein hat der sich wirt, sondern der Anthropologie. Am den Statuten der Verein hat wei zu des sondere den hatterstücke der Verein hatte wir in de besondere charakterstücke den Verein hatte wei hat bezondere den hatterstücke den Statuten einstmehmen. Auf den Statuten einstmehmen. Auf die gestätzt. 4.

Marie Erust: Das Buch der richtigen Ernahrung Geuunder und Kranker. Eis Kechbuch auf Grundlage der ueuesten wissenschaftlichen Ferschaungen, langibhriger hauswirtschaftlichen Frahrung und mit besonderer Berücksichtigung einer vernüuftigen Sparsamkeit bearbeitet. Leipzig. Ernst Keils Nachfolger 1888. 8º 8025.

"Inter allen Geschöpfen hat es der Menuch allein glernt, seine Nahrungsmittel nausberstein: er ist das einzige kochende Wosen." Wie tief auch in anderen Beriehungen die mit der Volksernährung und Ernährung des Individuums susammenlängenden Fragen nich Anthrologie und Ethnologie eingreifen, braucht hier nicht hervorgehoben zu werden, wir erinnern nar an die Kümmerfernen nuter Rassen und unl indivi-

Proceedings of the Massachusetts Historical Society. January 1866.

duem. Nicht nur das Wohlsein der Kinzelnen, sonders anch das der Stanten ist nicht in sweiter Läuse eine Magenfrage. Die Zahl der aus den eigenen Hilfequellen des Staates möglicherweise nu erahltenden Kinwohner blangt in demselben Masse von der Kochkunst ab, wie von dem Zustand des Ackerbanes. Kochkunst und Ackerban sind Fertigkeiten der Kulturrölker, Wilde ersteben davon Nichts' saget, F. H. Bützer dorft.

Noch immer sind die modernen wissenschaftlichen Erfahrungen über rationelle Ernührung und Zubereitung der Nahrungsmittel nicht im Allgeweinbesitz aller Gehildeten, wie könnte man sonst sich über Vegetarianismus und verschiedene Heilsernährungsmethoden noch immer erhitzen. M. Ernst hat es verstauden, in klarer abersichtlicher und interessanter Weise, stets vollkommen auf die praktische Verwerthung gerichtet, die moderne Ernährungslehre und ihre Verwerthung in der Küche und im gesammten Haushalt für jeden gebildeten Verstand darzustellen. So lange diese Lehren nicht Gemeineut in jeder gebildeten Fumilie sind, können sie ihre heilsamen Wirkungen nicht entlälten. Das Buch macht das möglich. Wie viel Kummer in den Familien kann durch eine richtige Ernührung der Kinder vermieden werden, wie innig hängt auch sonst das Glück des Hauses mit der Küche zusammen. Ich habe das Buch, das sich als "Supplement zu Bock's: Buch vom gesunden und kranken Menschen* einführt, mit steigender Freude und anfrichtiger Bewunderung durchge nommen. Es ist ein Lehrbuch für Gebildete beider tieschlechter und ein Sammelwerk, in welchem die Hausfran wie der Anstaltsdirektor, der Arzt und Reisende u.n. in einer sonst, wie mir scheint, bisher noch nicht er reichten Vollständigkeit alle einschlägigen Fragen auf dem nenesten Standpunkte klar und sichlich dargelegt findet. So sei das Buch für die weitesten Kreise empfohlen. Marie Ernst hat sich durch dieses Werk in die Reihe der ausgezeichneten Frauen gestellt, welche ebenbürtig neben den Fachmännern an der Wissenschaft vom Menschen mitarbeiten.

E. Lemke: Volksthümliches aus Ostpreussen. Erster Theil 1884. 8°. 190 S. Zweiter Theil 1887. 8°. 303 S. Mohrunges. Druck und Verlag von M. C. Harich.

Das Werk hat schon in seinem ersten Bande allgemeine Anerkennung der Fachmänner gefunden; der nun vorliegende zweite Band reiht sich an den ersten vollkommen würdig an und macht den Wunsch nach einem dritten abschliessenden um so lebhafter. Nur Selbst-Gehörtes, Selbst-Gesammeltes direkt nns dem Munde des Volkes wird hier vorgetragen; der Kreis aaf welchen sich die Mittheilungen beziehen, beträgt ungefähr 40 km im Durchmesser, die Stadt Saalfeld als Mittelpunkt. Es verbinden sich in ihnen der heutige Gedankenkreis und die Ueberlebsel einer nralten Vergangenheit des Volkes. Die Form der Darstellung ist eine sehr ansprechende. Der erste Theil umfasst: Volksthümliches über die Neuinhrsnacht, Fastnachtfreuden, Ostern, Pfingsten, Johannisabend, Erntegebräuche, Weihnachten, Hochseitsgebräuche, der Tanfing, Heil- and Zaubergebränche in Krankbeitsfällen: nach dem Tode, alleriei Spuck; Volkathkmilchen aus der Planzarweit; am der Thierweit; in der Küche: Spinnen, Weben, Nähen; Volkethkmilche Wetterkunde. verschiedentlichte Aberglauber; Rieme, Spielen, vo. Glossar. Der zweite Theil bringt: Sagen, Märchen und zahleriche Sweltrige mit den Kapitelin des ersten mit ablierhet. Sweltrige mit den Kapitelin des ersten Freunde machten und diesem Stoffenkreite neue Mitarieiter und Niturchieriennen mibliere wird. J. B.

G. Jacob: Die Gleichenberge bei Roemhild als Kulturstätten der La Tenezeit Mittoldeutschlands. HR. V-VIII. vor Vorgeschichtliche Alterthümer der Provinz Sachsen und angrenzender Gebiete. Herausgegeben von der Historischen Commission der Provinz Sachsen. Erste Abbleilung. 1886-1887. Fol.

Heft V-VIII der prächtigen Publikation der vorgeschichtlichen Alterthümer der Provinz Sachsen hringen eine meammenfassende sehr werthvolle Studie Jacob's über die La Tene-Funde in den Steinwällen der Gleichenberge bei Roembild, im Herzogthum Meiningen, begründet anf etwa 1700 Fundgegenstände, so 3/3 von dem kleinen Gleichenherge: der Steinburg stammend. Herr Jacob hatte bekanntlich schon is den Jahren 1878 and 1879 im Archiv für Anthropologie eine eingehende Veröffentlichung über dieses wichtigen Fundulutz gemacht; die Fortsetzung der Untersuchungen ergab nan aber eine Anzahl neuer Gesichtspankte und wir sind dem verdienstvollen Forscher nm so mehr zu Dank verpflichtet für die neue zusammenfassende Darstellung, als die Funde vom kleinen Gleichenberge, die mit wenig Ausnahme der La Tene-Zeit, angehören, zum ersten Male für Mitteldentschland einen nahezu erschöpfenden Ueberblick geben über die Gesammtkultur jener Zeit, der Früh-, Mitteland Spat- La Téne-Zeit. Die zahlreichen Holzschnitte and die 8 lithographischen Tafeln, darunter eine in Farbendruck, sind wie die Untersachung selbst, mustergiltig.

Kleinere Mittheilung.

In des Sitting der hiesigen Geelbelacht für Antopologie, etc. von Sc. a. bg. act Gestenkt der konpologie, etc. von Sc. a. bg. act Gestenkt des konpologies der von Sc. a. bg. act Gestenkt der konpologies der von Sc. act der konpologies der der konpologies der der konpologies der der konpologies der konfologies der konpologies der konpologies der der der konpologies der konpologies

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herra Oberlehrer Wei sin ann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatimerstrasse 38. An diese Adresse sind auch etwnige Reklamationen zu richten. Druck der Akademischen Bechdreckeres von F. Straub im München, — Schluss der Redaktion 9. Mörz 1853.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

ucusciicii Gescrisciiai

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XVIII. Jahrgang. Nr. 4.

Erscheint jeden Monat.

April 1887.

Bahlt Der Kriegerkaspiste des Jahres 16 n. Chr. im Cherakerlands. Von E. Wagener. — Mithelingers aus des Ludarieriens. Mithelinere autsprobjegische Gestellschaft. Dr. Gereinger: Reine nach helen und Aufenthalt auf Sonatra (Schlaud. — Autsproblegischer Verein am Leipzig: 1) Dr. An deres Lüsstanhericht. 2) Dr. Zuml Schmidt (Leiber die petkalenteinen Funde Nord-kamilten. 3) Pred. Die Branner: Unter die Meusegen aus Hand und Vam benn beseiten Strucken. 4) Beichspreichtenst Langer Annotien von der Schreibung des Albeitscher Schre

Der Kriegsschauplatz des Jahres 16 n. Chr. im Cheruskerlande.

Von R. Wagener.

Alt Germanicus im Jahre 16 a. Chr. mit dem römischen luvasionsheere in der Mündung der Ems gelandet wur, und dasselbe von da bis zur Weser geführt hatte, lag das Land der Angrivarier bereits in seinem Rücken, die Chernaker aber standen ihm gegenüber am rechten Weserufer. (Tacit. Annal. II. 8—10.)

Da dort, auf einer Anböhe bei Vässen, suflicht von der Porta, auch einer fürbtern schriftlichen Mittheilung des Herrn Harry Doench zu Detmold, ein ausgedehnter altgermanischer Rimywall vorhanden ist, wird man denselben als das dammlige Lager der Cherusker, dangegen als Ort der Germaniens aufgeschlagenen Standlagers die Gegend von Rehme annuesben kahen.

Hire batte Arminius musichet die von Texitaberichtet Unterdeung mit seinem Bruder Plavias, schwerlich aber, wie der römische Geschichtschreiber, — der beinnntlich erst wirt später leite, und sich deshalb betäglich der Germanischen Kreige ausdreichten auf seinem Geschermanns, den Kreige ausdreichten auf seinem Geschermanns, den ausdreichte behanptet: über die darwischen fliesenede Were hirweg; — on ist wielneher wohl unsweischaft auszenhune, dass Arminius auch einigen kurzes Vorfragen auf das hine Stromafer übergesetzt set, und hier seinen Bruder gesprochen ausgritzen indercentet! Inset eine sollen Abnicht

wesigstess schoe vermutben; die Frage: nuche an deformikse orist", sowie die bettigee Zornausbrücke der Brüder, welche nulett in förmicher Tattlickseiten unuvarster derotten, und von Sichtio ins nur mit Mübe unterfrückt werden konnten, erricheinen dagegen überhunpt nur bei der Annahme einer wirklich erfolgten Zusammenkunft erklarlich.

Die Mehrahl der von Tucitus in seine Erzikhanges ob kanfig wörtlich eingeflochtenen, angebliches Redeu und Gerpfliche darf man indess webl mit Bestimmtheit als spolyrigh ansehen, denn wer von seinen Gewährenfannern könnte manche derstelben, 1. B. die Ansprache des Armeinisch die Germansu, (Annal II. 15.), überhaupt wohl gebört haber?

Disselben liesses sich vielleicht damit erklären, dass der sonst streng wahrbeiliebende römische Schriftsteller in jeene Einschaltungen eine Breichtigung der, in dem officiellen Texte seiner Relationen, aus Rackvicht auf die nationale Empfidichleit der Pomischen Leure, sicht immer genichte inder vollete, und ein Diebung der Freignische habe geben welten, und en Diebung der Freignische habe gehen welten, und en Diebung der Markreit mit sinander verhausen habe.

Am Tage auch dem brüderlichen Colloquium hatte sich das Heer der Germanen bereits jenseits der Weiser aufgestellt; Germanicus scheint indes Bedeuken getragen zu haben, Angesichts der Peindes den Uebergang zu wagen, daher er nur die Reiterei und die Hüllstruppen der Bataver in einer Furth auf die rechte Seite übergeben liesa, wo sie von den Germanen mit einer empfindlichen Niederlage bedacht wurden. —

Nachdem darauf auch die Legionen den Uebergang aufs rechte Ufer hewerkstelligt batten, ob dies mittelst einer Brücke geschab, ist zwar nicht ausdrücklich angegeben, jedoch versichert Tacitne in diesem Falle noch besonders, dass es den strategischen Principien des römischen Feldherrn widerstreht habe, ohne eine solche, welche er "pontes" nennt, und die nöthige Besatzung für dieselbe, die Legionen gegen den Feind vorzuführen; - folgt dann noch eine Nacht, in welcher sich die Römer im Lager verschanzten, und die Wachtfeuer der Germanen wahrnehmen konnten. und am Tage danach die Anfstellung des deutschen Heeres auf dem gewählten Kampfplatze, dem campus idista vico, in Schlachtordnung. (Annal. II. 11-16.)

So, wie angegeben, und nicht Idistaviso, wie in den bisberigen Ansgeben vom Tactitus stebt, und auch nicht Idistaviso, wie J. Grimm angenommen hat, eoll sich der — nach der sonstigen Schreibweise des Tacitus als Nominativform anzuschende — Name im cod. Medic. zu Floreus finden. (Test. Carl Nipperdey.)

Das Schiechtfeld sithist lingt nach der Beschreibung in der Mitter wirchen der Weser und einer Bergkette, in welcher sich einzelse, beim Begien der Schlacht von den Chrenakern beweitt gehaltene Plase befinden, und dehnt sich in ungbeisber Bereite aus, je anschlem die Uffer des Stromes (nach der rechten Seite hin) nursich werden, oder Bergrozsen der Stein bei der Stein befungen) und hat dahei eine Lingenanndehnung von etwn 10,000 Schritten, plus eines Meise wirt. (Annal. II. 16 – 18.)

Die eben gegebene Beschreibung des Terrains passt weder auf die Gegend unterhalh der Porta, noch auf die zunächst oberhalb derselhen belegene, bis etwa nach Vlotho aufwarts, weil beide von der Weser aus gerechnet, die östlich von der Porta belegene Bergkette nur eeitwarts, nicht im Hintergrunde haben; auch noch nicht auf den dann folgenden untern Theil des Längenthales zwischen Vlotho und Hameln, auf der Strecke bis nuch Veltheim nufwärts, indem bier der, sum Theil bia bart aus Flussbett treteude, langgestreckte Hügelzug des Buhn den Uebergang eines Heeres überhaupt noch nicht gestattet, und dort wohl die "prominentia montinm" ansunebmen sind, welche das Schlachtfeld zum Theil begrenzen sollen; dagegen passt die Beschreibung gans vollständig anf den dann folgenden mittlern Theil des Längenthals, von Veltheim un aufwärts his über Rinteln binaus, indem bier die Tbalebene am rechtes Stemmer im Historgrunde durch des Historing der Wesserkete begrenst virt, und in leisttere annerdem anch swei wirktige Engptass vonbandes sind: die Ordrige Enkenheit von Kleis enbremen und der Arensburg, durch welche jetzt die Strauss von Kleisten und Beckeltung und nach Oberakrichte geführt sind, — welche dem deutsches Heren, auch Verleich der Ordinckel, des gesiederten Heren, auch Verleich der Ordinckel, des gesiederten kerne, auch Verleich der Ordinckel, des gesiederten Heren, auch Verleich der Ordinckel, des gesiederten in der Mitte zwischen beiden dies ausgehöhnt auf, gemanische Grenorvallation, die His neuburg, am Waldende niedlich von Ritstells auf stellem Bergkegel beisgen, beide Durchgünge beiderrechte.

Nimat mas demanch as, das der Stom sur Zuit von Christi Ghunt nießen Luch noch in dem alten Wessrbeite genommen habe, — und von der Entstehung des ansen Flussheit wird bei den Anwohnen wir von einem durch Tradition überlieferten, and erst in weit splaterer Zeit stattgelahlen Berigninse gesprochen, — so lag daunal der Thalbene zweiter Vithiels und Rintelin noch der Thalbene zweiter Vithiels und Rintelin noch sprach damit gasz vollitätelig der Taciteischen Beschribung der Schlachtfelden.

Für die "nits Hercell incer", welche Tacitus (Annal. II. 12.) als den Sammelplatz der Germanen vor der Schlacht bezeichtet, wird mit grosser Wahrscheillichkeit der, an der Nordweilste der eigertlichen Gebirgskette, und zwar den zwischen den bieden Gebirgs-Einschnitzes eigenschossenen Theils dereiben, belegene Bergwald Harrelben bei Bückeburg gellen dürfen, densen uralter Name wiellicht nur misarverständlich durch Herculi ersetts worden ist.

Berüglich des Namens "idista viso" oder "ddistaviso" ist bier dann noch binzuzufügen, dass nahe hei der Burg und dem jetzigen Flecken Varenholz, also unmittelbar an der Södseite des vorstebend beseichseten Schlachtfeldes, und von demsetben nur durch die alte Wese gefrent, his insspäte Mittelalter hisein ein bewohnter Ort Edissen oder Edesson gelegen hat, nach wecken wahrscheinlich auch der, jetzt zum landesberülehen Domanium des Schloses Varendols gehörge, sehausgedehnter Komplex von Wissen- und Weide-Grundstützen in der Ebens des Weserthals urspfräglich benannt worden ist, welcher jetzt "die Varendobers Mache" beiset.

Nach Preuse und Falkmann: "Lippische Regesten" erwilnen die Urkunden darüber Folgendes: im Jahre 1840 sind der See bei Stemmen, und die Höfe zu Rinteln und zu Eddisen im Besitze der Familie von Vorenholtbe geween:

im Jahre 1354 verpfänden die von Poet dem Gottschalk von Kullendorf 15 Morgen Landes bei dem Hofe zu Edessen:

nm Jahre 1862 verzichtet Statius vou Vornholte zu Guneten des Klosters Möllenbeck auf seine Ansprüche an den Rottzehnten zu Stemmen und Eddessen;

im Jahre 1368 wird ein Kotten im Dorfe Edissen dem Altare der St. Johannikirche in Lemgo geschenkt, während in demselben Jahre die Familie von Varnholte der Wittwe Fridrichs de Wend die zwei Höse zu Eddesehen, welche ihr von den von Bardelngen verpfündet gewesen, abgekauft hat. (Schluss folgt.)

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Die Sitzungen der Münchener anthropologischen fieselischaft.

11. Sitzung den 25. November 1886. (Schluss.) Wenn man in Minchen früher die Erfahrung gemacht hat, dass der Ansländer viel leichter an Typhus erkrankte als derjenige, der ständig zich in Minchen aufhielt, so war daran eben das Klims, wohl auch die Lebenweise schuld, die der Ausländer nicht gewohnt war, und wohrer her sich dann eine Disposition an

Typhus zuzog. Ebenso ist es auch mit Malaria in Snmatra. Der Ringewanderte ist das Klima und namentlich die llitze nicht gewohnt. Schon die Hitze allein schwächt und kann zu Fieberanfällen disponirt machen, wie man es bei Leuten, namentlich Damen, die längere Jahre in Indien leben, nicht selten beobachtet. Jeder Schwächeznstand disponirt an Fieber, daher ist jede Ueber-anstrengung an vermeiden, die sich bei der Hitze doppelt bemerkbar macht. Es kommen häufig Fieberanfälle nach grösserer ungewohnter Körperarheit vor. Man erträgt die Hitze im ersten Jahre am leichtesten. leb habe ganze Tage in der grössten Sonnenhitze zu-gebracht ohne das mindeste Gefühl der Unannehm-lichkeit. Auch die Schweisenbeonderung ist im ersten Jahre relativ gering und nimmt erst später bedeutend zu. Dass der Europäer an den übrigen infektionskrankbeiten seltener erkrankt, hängt wesentlich von seiner Lebensweise ab, und daraus tolgt, dass er eben in einer ge regelten mässigen Lebensweise das beste Mittel hat, das Klima längere Zeit zu ertragen.

Denn: Eine Akklimatisation gibt es nicht. Man kann nur trachten, seine Kräfte die man von Europa mitgebracht hat, möglichst lange zu erhalten. viel Krafte mitgebracht hat, d. h. wer vollkommen gesund ist, wird lange aushalten und umgekehrt. Ich habe Leute geschen, die 20 und mehr Jahre schon in Indien gelebt huben und sieh noch immer ganz wohl dabei befanden. Andere wieder halten nur kurze Zeit nus. Eine Hauptsache ist, sich nicht überanzustrengen, möglichet wenig Alkohol su trinken and wenig zu essen und sich regelmässige Bewegung su verschaffen. Wo dies letztere nicht geschieht, wird die physio-logische Kongestion zur Leber nach der Mahlzeit leicht nathologisch und Verdauungsstörungen und Schwäche treten auf. Ehen wegen der vieten Bewegung im Freien baben die Europäer auf Sunmtra gewöhnlich ein frisches blühendes Aussehen, während die, welche in den Städten lehen, bleich aussehen, da sie die Sonne sehr füreliten. Sie glauben alle, dass ein Spaziergang in der Sonne Fieber mache.

Fieber mache.

Arikarniensel Herr Robiffs eine Akhlimit Wenn des kreipeites Klims für möglich sklimit des Kreipeites Klims für möglich sklimit de Aller die Franseser anführt, welche in Algerten
einheminien sind med das Klimsa gute etrapen, os in
den ehen keine Akhlimatianten eines einzeinen Indisolden des Klimatianten eines einzeinen Indisolden in Akhlimatianten eines Klimsten in der
ros Jahrhunderten langeau mach Süden vorgeriekt ist,
mad eine derstiere Akhlimatianten ist sehr gut als
nöglich nannerhenen. Berb wie wir Klimitel lasen,
den so schleckt ertragen als die europplischen Aller

den no schleckt ertragen als die europplischen.

Die Kinder ertragen das tropische Klima am schlechtesten, sie bekommen fast alle Fieber. Die Familien, welche ihre Kinder nicht nach Europa schicken, sterben in der 3. oder 4. Generation aus

the state of the s

Sitzung den 10. September 1886.

1. Herr Oberbibliothekar und Vortand des Ausfühlingenes Dr. Riesler- Die Ofranamen der Manchener Gegond. (Der Vortrag werd im Uberhapründen Arheit nach sehr werdert veröffentsprinden Arheit nach auf veräffent diese etws. 10 jahriges Kanken von den Salumen instell, mitgebenktet von den hienirichem Marinsnatz Herra Dr. Ch. Schneider. — 3. Herr Generalungier a. D. Karl Popp. Das Romerkastell im Attkrichfeld a.-w. Pfinn. (Der Vorrag, mit dere likhogepahriera Brida und ein pologie and Urgeschichte Bayeran Bd. VII Heit 3 und 4 gedracht.)

Anthropologischer Verein zu Leipzig.

Sitzung den 8. November 1886. 1. Herr Dr. Andree: Literaturbericht.

2. Dr. Emil Schmidt; Ueber die prähistorischen Funde Nord-Amerikas.

Eine nesen Auferbrung hat das Studium des Menriche genommen, seildem die Uberstellungen eige jüber Höblen und des Kieses des Sommethaltes der Uberzeugung deltung verschaft blaten, dass das Alter des Heiselben istrabelliche weiter anneherselte, ab man deten Mehr auf Sters ist unerer kenntliss der vorgeschichtlichen Dinge doch noch sehr fückenhaft, und jehrt neue Betrum genes mie beschwillenums sein geler neue Betrum genes mie beschwillenum sein nacht; die Aufgabe dieses Vortrager ist e., die narrikanischen Funde einer Prüfung un unterzieben.

andere der Geber der Freihing an dietersteinen. Sie des Geber Allerthamberer zumäg der dietersteinen bei des Allerthambererbungsen eines angelähle im Servallenkalt von Pfereils gefundenn Mennehnskreitete, so Mennehmskreitete, so der State der Sta

Nicht nach absoluten Zahlen, sondern nur relativ Blast sich das Alter der Menerhenfunde bestimmen. Hiebei sit es von grosser Wichtigkeit, dass die positieriern Verhältnisse, die Wiederekhr mehrerer Kitteditiern Verhältnisse, die Wiederekhr mehrerer Kitteditiern der Verhältnisse der Verhältnisse der Kimaschelt werden, wie er eine in Faum und Flora ausspricht, dieswich und jenseits des atlantischen Occans im Wesentlichen vollständig übereigsburden.

Die chronologische Einordnung des Menschen bestimmt sich theils nach paläontologischen, theils nach stratigraphischen, theils nach kulturellen (Höhe der industriellen Erzeugnisse der Menschen) Gesichtspunkten. ln der alten Welt haben die von Augenzeugen gefertigten Darstellungen des Mammnth den schlagenden Beweis erbracht, dass der Mensch Zeitgenosse dieser ausgestorbenen Thiere war. In der neuen Welt hat man wohl auch in Erdbürgeln Mammuthsformen erkennen zu müssen geglauht und diese Deutung schien in der plastische Darsfellung des Mammnths auf Pfeifen eine Bestätigung erhalten; leider aber lässt sich jener Mound mit Sicherheit nicht mit der Form eines Mammuth vergleichen, und die beiden "Mammatha-Pfeifen" von Jowa sind der Fälsebung dringend verdächtig. Auch Koch's Funde, die die Coexistenz des Menschen mit den Mastoden dartbun sollten, sind nicht einwandfrei; mit mehr Grand sprecben die über Flechtwerk gefundenen Mastodenreste von Petite Anse in Lonisiane dafür, dass der Mensch dort Zeitgenosse jenes Thieres

Der im ungestörten Löss von Rock huff (Illinois) gefundene Schalel ist aus stratigrapischen Gründen der Diluvialzeit zuzurehnen; elenan der Finnel eines menchlichen Beckens, den Dr. Dickeson im Löss von Natechy machte, wo Knochen von Riesenfanltbieren, Mammuth des, mesammen mit jenen Reisen des Menschen lagen. Mit Unrecht ist Dr. Dickes om "s Pund durch Lyeil angeweicht worden; letzterer lieses sich durch

seinen damaligen aprioristischen Standpunkt, dass der Mensch jünger sei, als die grossen augestorbenen dilnvialen Saugethiere, verleiten, Zweifel auszusprechen, die er sellst später freilich mehr oder weniger verblümt, zurücknahm.

bolint, merchantin.

del den Schotters von Aniers and Aberlite labon bei den Schotters von Aniers and Aberlite labon bei Gegesteilte in der Funden publishtischer Greisbe in unterstucht hat. Eine genauers Erfenbung der stratzgraßlichen Verhältigase jener Kiesenlichten wird bei der Schotter von der von der Schotter von der Schotter von der vo

Maroti's Untersuchungen haben es festgestellt, dass diese Spuren von Riesenfaultbieren herrührten, und dumit haben sie für die Vorgeschichte des Menschen die Bedeutung verloren, weiche man ihnen zuzuschreiben eine Zeit lang geneigt war.

Anders verhält es sich mit dem segenannten Calaveran-Schildel, der unter spätiglichen (oder frühpschrigt spitiglichen) vulkanischen Schichten Kaliforniers gemacht und vom Wit inz eingehebent stehtigt werden ist. Hier sprechen nicht nur alle Umstände des Fandes selbst, sondern auch node eine überwiltigene ginese Anzahl anderer Fands, die alle, seien es Herst des Heuseben selbst, jogischen Nivan au Tüge geführett, haben, dafür, dand der Mensch hier wirklich misslestens bis an das Ende der Testänzeit sunfeknerrefügen bis

 als die frischen. In jeder Oberkieferhälfte stehen 34 Zähnchen, doch beim frischen Thiere, besonders die hinteren, etwas weiter auseinander.

Der bemerkenswertheste Unterschied wird nm Beeken gefunden: am vorzeitlichen Thiere ist es von geschwungeneren Linien, das Kreuzbein zierlicher und stehen die Flügel hinten etwas weiter (L. = 470) vom Körper ah als am jetzigen (398); endlich en thehrt die Schoossfuge des vorzeitlichen Thieres des heim jetztgefangenen 3mm in die Beckenhöhle ragenden Fulzes der Schambeine. Letateren

Thieres Scheitelsteisslä-	nge	52					
					Pe	lobates	fuscus
					P	гінсця	recens
Länge des Oberkiefers						12mm	16
. Schulterhlat	ten					8	9
Oberarmknochen				٠		14	14
Unterariu						9	9
Oberschenkel						20	20,5
Unterschenkel						16	16
Breite des 1. Halswirbs						12	11
Länge des Darmbeins .						20	23
Kreuzbein, lang (Flüge	1) .					10	12
breit						9	9,1
, dick			٠			2	2,5

Sitzung den 15. Dezember 1886.

Vorträge: Prof. Dr. W. Breune: Ueber die Meseungen an Hand und Fuss beim lebenden Menschen.

Reichsgerichtsrath Langerhans: Mittheilung über heidnische Grabstätten bei Cröbern.

Haunt-Versamminne vom 24. Januar 1887.

Die Vorstandswahl für das Jahr 1887 ergab folgendes Resultat:

> 1. Vorsitzender: Dr E. Schmidt, Prof. Dr. W. His.

Schatzmeister: Verlagsbuchhändler II. Credner. Schriftsuhrer: Kartograph A. Scobel.

Vortrag: Dr. R. Andree: Die Verbreitung dee Albinismus.

Prof. Dr. W. Braune: Ueber die Moseungen an Hand und Puss beim lebenden Menechen. Der Widersprach zwischen den Angaben der Anatomen über die relative Länge der Finger fordert of einer Untersuchung über diesen Gegenstand auf. Während alle darin übereinstimmen, dass der Mittelfinger unter den vier Fingern (vom Danmen abgesehen) der längste and der fünfte der kürseste ist, differiren sie darüber, oh nächst dem Mittelfinger der zweite oder der vierte der längere sei. Die einen behanpten eine Prominenz des Indez bei ausammengelegter Hand, die andern eine des Ringfingers; noch undere nehmen ein

wechselndes Verhältniss an und meinen, dass hier Rasse-Bei Wiederholung der Messangen an Fingern Le-bender überzengte ieh mich davon, dass man anch bei Benntzung der Eeker'schen Methode nicht zu sicheren Resultaten gelangt. Selbat die Umzeichnung der Finger mittelst des Kathetometers reicht nicht aus. Man ist nicht im Stande, am Lebenden mit Sicherheit jeden

eigenthümlichkeiten in Frage kommen.

Finger in die Achse des zugehörigen Metacurpus genan einzustellen und jede auch noch so geringe Abduktionsstellung oder Adduktionsverschiebung ändert die Prominenz der betreffenden Finger beträchtlich. Es warden deshalh Messungen an natü-lichen Handskeletten vorgenommen, welche ergaben, dass der sweite Metacarpus in allen Fällen länger nis der vierte, dass aber die Summe der l'halnngen in allen Fällen ohne Ausnahme grösser beim vierten als beim zweiten war. Die Mittelphalange war in ullen 39 Fällen am Vierten länger als beim Zweiten, die Grundbjalange ullein war unter 39 Händen 33 mal beim vierten Finger länger als beim zweiten, 3 mal waren Beide gleich, 3 mal war die des zweiten Fingers länger. Das Nagelglied hatte nur 4 mal am Zeigefinger eine grössere Länge; sonst war das des vierten Fingers das längere; nur in einem Falle hatten beide gleiche Lange. Man kunn nur dann, selbst an der präparirten Hand, welche alle Knochengrenzen dentlich erkeunen lässt, ein Vorstehen des zweiten oder vierten Fingers sicher erkennen, wenn man eine Linie zieht, die die Basea beider zugehöriger Metacarpasknochen mit einander verbindet und dann heide Fingersysteme genau senkrecht auf diese Basallinie einstellt, so dass also in allen Gliedern ohne jede Winkelbildung in den Gelenken beide Fingersysteme parallel zu einander gerichtet sind. Es ist kaum glauhlich wie grosse Täuschungen sonst bei der Messung mit unterlaufen können.

Die Finger Alterer Leute stehen stets in Ulanrflexion, und es scheint, als oh der Index überhanpt nicht über die genaue Richtung hinane in Radialflexion su bringen ware.

Die die einzelnen Zahlen enthaltende Tabelle ist nach Messungen der Herren Doktoren Fischer und Damui zusammengestellt.

Am Fusse differiren ehenfalls die Angaben und Annahmen über die relative Lange der Zehen. Die einen nehmen mit den Künstlern eine Prominenz der 2. Zehe als Norm an, andere nicht. Andere sprechen auch hier von Rassenverschiedenheiten, die sich in der verschiedenen Länge der 2. Zehe ansdrücken sollen. J. Park Harrison behauptet, die vorstehende 2. Zehe der alten Skulpturen sei von toskanischen Bildhauern bei der Ergänzung der fehlenden Stücke hineingebracht worden. Es sei dies eine etruskische Rasseneigenthümlichkeit: an den altes griechischen Füssen finde sich diese Erscheinung nicht.

Richtig ist, dass die Florentiner Künstler die Länge der 2. Zehe bei ihren Vorstellungen fast durchweg übertreiben, numentlich thut dies Rafael. Unrichtig ist dagegen die Angabe, dass die alten Griechen die Prominenz der 2. Zehe nicht wiederzegeben hätten. Der Fuss des Hermes, die Aegineten und viele Bildwerke im Lonvre an Paris aus der besten Zeit zeigen an naverletzten Füssen eine deutlich prominente zweite Zehe Auch kann man an jetzt Lebenden gut sehen, wenn man nur die 2. Zehe gehörig streckt, dass die Promineaz dertelben überwiegend vorkommt.

Die Tabellen hefinden sich in der Festsehrift zu Karl Ludwigs 70, Geburtstage. Leipzig F. C. W. Vogel, 1886,

Reichsgerichtsrath Langerhans: Mittheilung über heidnische Grabstätten bei Cröbern.

Bei dem naweit der Eisenbahnstation Gaschwitz südlich von Leipzig gelegenen Dorie Cröbern (s. oben 8, 34) sind schon früher wiederholt Grahurnen gefunden den, namentlich in dem Höbenzuge zwischen dem

Dorfe und der Pleisse.

Als im Herbst 1885 von einem Stücke des Höhenzuges die Erde ein Paar Meter tief abgefahren wurde, ist man nuf eine grosse Menge von Urnen gestossen. Anfange eind eie, nusser einigen in den Besitz des Prediger Rosenthal in Cröbern gelangten, zerstört, bis bei Gelegenheit eines grösseren Fundes der Antiquitatenhandler Jost von hier für dessen Erhultung sorgte. Er hut die Fundstücke erworhen und dem hierigen Museum für die Geschichte Leipzigs überlassen. Später ist man bei der Arbeit nochunls nuf Urnen gestossen und diese, bis auf eine, sind in meinen Besitz gelangt und mit den Beigaben vorgelegt.

Buld nach den beiden letzten Funden habe ich die Fundstellen besichtigt und bei Angenzeugen, namentlich nuch bei dem Prediger Rosenthal und zwei Söhnen desselben, welche sieh für die Sache lebhaft interessirten, möglichst genaue Erkundigungen eingezogen. Danach haben die Urnen in zwei Lagen überein-

ander gestanden

Die grosse Mehrzahl stand in der obersten etwn 1/2 Meter starken Erdschicht, Lehm, nuf der darunter befindlichen Schicht Kies. Sie waren in Gruppen vertheilt, die von einander ziemlich weit entfernt waren. Die einzelnen Urnen standen ohne Umgehung von grösseren Steinen mit der Oeffnung nuch oben im Lehm, kleinere Nebengefässe dabei-

In der tieferen Schicht von lehmigem Kies, etwa 11/2 Meter unter der Oberfläche, sind fünf Grabstellen nnderer Konstruktionen gefunden worden. Eine derselben ist mir genau dahin beschrieben: Ein mässiger quadratischer Raum war an den vier Seiten mit mauerartig gepackten Steinen umgehen, unten mit solchen Steinen helegt; in der Mitte desselhen stand eine grosse, nus den Scherben, in die sie zerbrach, wiederhergestellte Urne, etwn 45 em hoch und im Durchmesser ebenso weit, mit weiter Oeffnung. Nahen der Urne standen zwei kleinere nur mit Erde gefüllte Gefisse mit der Octung nuch unten. la der grossen Urne standen zwei mit gehrannten Knochen gefüllte Urnen, von denen die kleinere, in einer Schale stehende die Knochen eines Kindes enthielt, bei derselben fund

sich eine Kinderklapper von Thon Der ganze Raum und die Gefässe waren mit Erde

Die vier underen tieferen Grabstellen sollen ähn-

lich gewesen sein. Im Ganzen sind von dem Funde vielleicht 80 Gefässe erhalten, mindestens einige hundert zerstört. Nach Form, Arbeit und Farhe sind sie von grosser Mannigfultigkeit.

Als Beigaben der Grabstätten sind noch eine zweite Kinderklapper von Thou, eine grössere Anzahl Fibeln von Eisen und Bronze, Gürtellinken von diesen beiden Metallen, dnrunter vier reich verzierte von Bronze, Stückchen Bronzeblech, nugenscheinlich der Beschlag eines Gürtels, und Stücke, anscheinend von einer bronenen schildförmigen Brust-punge herrührend, aber keine Woffen getunden worden. Die Beigaben sind nicht im Feuer gewesen.

Verhältnissmässig gross ist die Zahl der Fibeln; von dem letzten Funde ist wohl kanm ein Gefäss verloren gegangen oder ganz zerstört, unter den gefun-denen 23 Gefässen haben unscheinend 8 nls Graburnen gedient, darin sind nuch 8 Fibeln ganz oder theilweise erhalten nufgefunden. Dieser letzte Fund ist nus der oberen Lage

Da es sich bei dem ganzen Funde um einen Urnen-

friedhof hundelt, spricht die Vermathang für seinen germanischen Ursprung. Dem widersprechen nuch nicht, wie es scheinen

könnte, die Verzierungen der Urnen Während den meisten die Verzierungen gänzlich fehlen, ist eine kleine Zahl der früher gefundenen Urnen nus der oberen Lage mittelst mehrerer nebeneinandergebaltener Stäbe mit eingedrückten runden Windungen reichlich überzogen, so dass man an wendische Wellenlinien erinnert wird. Fraulein Mestorf hat nber in ihren Alterthümern aus Schleswig-Holstein Urnen mit ähnlichen bogenförmigen Verzierungen abgebildet, welche nus Landestheilen stammen, die nie von Wenden bewohnt gewosen sind, und setzt sie in das erste Jahrhundert unserer Zeitrechnung, also in eine Zeit, su welcher Wenden noch nicht in die Nahe jener Gegend gekommun waren Ferner sind aus dem letzten Funde 4 der 8 Grab-

urnen und 4 Nebengefässe mit schnurförmigen Linien verziert, während die gewöhnlichen einfachen Linien-Verzierungen vieler germnnischer Urnen fehlen; durch die schnurförmigen Linien sind nber meist Dreiecke gebildet, welche mit eben solchen Linien parallel einer Seite gefüllt sind, oder sie ningeben die Urnen reifenartig, namentlich die erstere Figur ist an sich eine

gewöhnliche Verzierung germanischer Urnen. Völlig entscheidend für Alter und Ursprung der Grahstätten sind die Beigaben derselben.

In allen Theilen unseres Fundes, sowohl in den Urnen der unteren nle auch in den verschiedenen Urnen-Gruppen der oheren Lage sind gleichmässig Früh- in Tene-Fibeln mit schräg in die Höhe surückbogenem Schlussetlick und Mittel- In Tene-Fibeln. ei denen das zurückgebogene Schlassstück mit dem Bügel darch eine Hülse oder ein anderes Glied verbunden ist, sowold von Eisen als von Bronze, gefunden worden, zum Theil fast genan übereinstimmend mit den von Dr. Tischler im Correspondenzblatt der anthropologischen Gesellschuft von 1885 S. 172 geebenen Abbildungen von Früh- und Mittel- la Tene-Fibeln. Bei dem letzten Funde befindet sich auch eine Vogelkonf-Fibel, bei der das Ende des surückgebogenen Schlussstücks einen Gänsekopf bildet.

Spät- la Tène-Fibeln sind nicht gefunden. Ein in einer Urne des letzten Fundes befindlich

gewesener Haken, der zum Schliessen nines Gürtels oder eines Gewandes gedient haben kann, stimmt genau überein mit einem unf einem is Tene-Friedhofe ei tiuben gefundenen Haken, welcher in Jentach Die prähistorischen Alterthümer nus dem Stadt- und Landkreise Guben 11 Nr. 20b abgehildet ist.

Hieraus ergiebt sich, dass der ganze Fund von Cröbern der la Tène-Periode und zwar der alteren und mittleren ungehört; du die üher Gallien und Germanien his Ostpreussen verbreitete la Tene-Kultur bei der Eroberung Galliens durch Cäsar vollständig entwickelt war, von dn nb durch römische Einflüsse modificirt and verdrängt worden ist, werden die Grabstätten in Cröbern annähernd in die Zeit bis 100 Jahr vor unserer Zeitrechnung zu setzen sein, worans sich zugleich ergiebt, dass sie einem Germnnischen Volke zusnechreiben sind, da zu jener Zeit hier unzweifelhaft Germanen an-

sässig waren. Dieser Fund ergiebt ferner, dass die nhweiehende Form der oberen und unteren Grabstätten und die Verschiedenheit der Versierungen an den Urnen keinen erheblichen Unterschied im Alter der Urnen bezeichnen. auch nieht auf den Ursprung von verschiedenen Völkern schliessen lassen.

Dr. R. Andree: Die Verbreitung des Albinismus.

Urberall bei den Naturvöltern sind die Albino sone hat kunke kouwhengeschole jenereben, welche eine besondere Stellung einnehmen und am die nich sällertei korgulone haufpit. Am Hofe des Königven Longe hielt men sie all Wundergescholpfe, desgelichen beim König- von Archand, auch um Hofe Miesie von Ugenda, und ist dast, nach dem Berichte der Cortes, Bostenman. Andere Mie großen des des Greiner der Stellen der Stellen geroßen, der niem Vermahlung indacher Walber mit Sternschuppen, Terdella, Orang- Utaus bertrotygengen, betruchtet ist

der Volksglaube im malayischen Archipel, auf den Philippinen n s. w.

Arier getban hat.

Die Verhreitung des Alhinismus (bei Menachen) sie eine seite ungeleiche und lässt keinewerge, wie man wohl annahm, eine Einwirkung des Lebenarunus (milleo) erkennen. Um aber die Verbreitung gena kennen zu lernen, muss noch usehr Material gesamnell werden, als ich hier beim ersten Verunden eilegen kann, wolei von Saropa, als bekannt, abgeweine nicht unterrehörden sind die Virade des Alhinismus nicht unterrehörden.

Unter den Schwarzen Australiens ist noch kein Fall von Albinismus beohachtet worden. (Brough Smith.)

sie ockannt, wie schon Gook omerette. Sie sind über den ganzen malayischen Archipel verbreitet Von Celebes (A. B. Meyer), Nias (v. Rosenberg.), Timor (Forkes), Borneo (Bock), Borli (van Eck), von Ceram, Ceramlent, Aaru, den Kepinseln, Timorhaut (Riedel) sind sie bekannt; desgleichen von den Pülippinen (Pardo de Taveres).

Kerinsen, limovani (nicuti) sina de variente, griechen von den Pülipipien (Pardo de Tavors). Auf dem asi atischen Festlunde scheinen sie im änssersten Norden zu feblen. Vom Knku-nor (Kreitner), aus Hinterindien (Boch) und Cochinchina (Hugon) sind sie betäätigt; hänäg kommen sie in Vorderindien vor (Inhois).

Der Norden von Norden merite ist frei vom Albiniums, wöhn die merpfünglichen Eingeberonen (Roll-hätte) allein im Betracht georgen sind. Sie hegeinen aber zehn wirden in Nor-Menis kon alahreite zu werden (Emoryf., sind in Mexiko nichte ungewöhnliche, was sehn Cortez auflet und rerichen in Vestenfammerhanden einen Riberpunkt der Verlreitung. Was for, nur den der Schaffen der Verlreitung der Was for, nur der Schaffen der Verlreitung der Was for, nur der Schaffen der Verlreitung wir der Verlreitung der Verlre

liegen mir keine Nachrichten vor.

Von alles Erdtheilen ist shee Afrika derpielige, where die midster Abban blergt is eine doch therall, where die midster die midster Abban blergt ist eine doch therall, where the die and the state of t

nach ist die Früh, nieuer Unbereicht der Verheckung des Albinisums. Aus der vorliegenden Liferentur ergieht sich die Meinung, der Albinisums einer Dolge Konanguiere Kheen, als eine trijere, Erblichkeit würde Konanguiere Kheen, als eine Früher, Erblichkeit würde der Schaffen der

das die Alminos Frodukte normatier Jatera sesen.

Øb der partielle Alhinis mus in dieselbe Reibe
nit dem vollkommenen und unvollkommenen zu stellen
eit, mag nnetwebieden heiben. Hier treten neben den
angeborenen häufig erworbene Fälle auf und en findet
manchmal eine Häckbidingen statt, was hei Negern
von Dr. Hatchinson und von Burton beobachtet
wurde.

Kleinere Mittheilung.

Zur Ethnologie Schwabens,

Meine Absicht war, aus diesen Aufschreibungen Kennen an ein und denselben Ort oder wenigtens in der Umgegend ihres alten Standortes erhalten, wie sie sich etwa verschieben, wohn sie wandern und in welcher Art und Menge neue Familiennamen auftauchen.

Ziemlich vollständig wurden die geslachten Register erst vom 15. Jahrhundert, ganz vollständig von der sweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts an.

Darüber, wie viele Familiennamen mir für den einzelnen Ort der gedachten engeren Bezirke pro 13-50 etwa fehlen duften, gab mir eine vom Jahr 18-35 stammende Statistit der hischöflichen Kurie von Konstanz anwähernd Auskunft, du diese die Zahl der Hauhaltungen für jede der in Betracht kommenden Pfarr-

gemeinden verewijt hat.
Selbstredeud kann ich keine weitläufigen Listen
mit Namen und Zahlen vorlegen, das würde ein dickleibiges Buch gelen, aber ich kann hier doch mitheilen, zu welchen Schlussfolgerungen mich meine

Sammelarbeit gedührt hat.

1) in kleineren Orten suf dem Lande wechselte die Bevölkerung so rasch, dass für die Zeit von 1300 bis 1800 unter 100 Orten nur 10 sind, in welchen sieh ein, bechstens swei Familiennamen aus dem 14. Juhrhunder, etalaten haben.

 2) In grossen Dörfern und in den Städtchen Oberschwabens sind um 1800 von den Namen des 14. Jahrhunderts durchschnittlich nur noch 5% vorhanden.

2) Emmelse alte Namon lablew sich im Lande der Zut an arlichen Verm oder in einem Errit in eine angewenden, wihrend weiten der greicht zu der Zutzugendenden von A. Jahrhamder nacht allein am verschwarte ist. I Jahrhamder nacht allein am verschwarte ist. Die Manngefüligliecht der Familierungen der State der Jahrhamder nacht seine Ammelse ist. Die Manngefüligliecht der Familierungen der State der State der Jahrhamder meine State voll auf der State verschafte verschafte verschafte verschafte der State der State

wachsen.

4) Vom 14. Jahrhundert an läset sich his lieute ein tortwährender langeamer Abfluss der Familiennamen vom flachen Land in die Städte wahreihmen, von wo sie nicht mehr zurückkehren, wohl aber wieder in Städte desselben Landerberra, oft weit fort a. B. ins Dreigan und Ebass abfliesen, während von den den Land kommen. min minnere Städte, sellen auf den Land kommen.

das Land kommen.

5) Auf dem flachen Lande rücken dann die Namen

benachharter Bezirke in die entstandenen Lücken ein, aber auch landtrende, jedoch immer nus Herrschaften, die dem Landesherra engeböten, d. h. für Oberschwaben aus den benachharten habsburgischen Provinzen, 6) Die fremden Namen teeten jedesmal nach einem grossen Volkssterben oder einem verheerenden Krieg

plötzlich in grossen Massen auf.

7) Ihre frühere Heimat ist nur selten mit zweifelloser Bestimutheit su erkennen. Erst nuch dem 30 jäh-

rigen Kriege erfahren wir in den meisten Fällen den Gebuptaort des frenden Zuwanderen. In Oberschwaben war die frende Einwanderung nach dem 30 jährigen Krieg vo stark, daas die Zahl der Einwanderer vielerorten der der noch vorhandenen Bevölkerung auf dem flachen Lande gleichgekommen ist. Diese Einwanderer waren in der Hauptmasse Vorarlberger und Schweiner, daan Lechthalter und Titoler.

8) Die heutigen Einwohner eines oberschwähischen Dorfes sind zur Hälfte Nachkommen der Einwanderer des 17. Jahrhanderts, die nadere Hälfte hesteht im wesentlichen aus Zuwanderern aus der Zeit zwischen 150 und 1850. Nur ein kleiner Brachheil stammt von denen ab, welche vor 1500 an Ort und Stelle zassen.

9) Stichprolen mit anderen, als den in den gedachten kleinen Gebieten gelegenen, oberschwähisenden Orten, ergaben dasselbe Rosultat, Wahrscheinlich wird das in anderen Gegenden des tandes anch nicht anders sein. Alles ist von weither durcheinandergeschoben,

10) Nachkommen einer einheimischen Urberülkernng zu finden, ihr mit denhalt nicht möglich, aber es ist mit eben darnu nach nicht möglich zu glanben, dass man von der Körpreichen Beschäfenbeit der heutigen Bevülkerung einen Schluss ziehen könne ant die Rasse, weche etwa um 1000 n. Chr. oder gur nach der Völkerwanderung in dieser Gegend gesessen hat. Werfen wir zum Schlus noch einen Seitenblick

Werfen wur eins Schliess noch einem Seitenfellet.

Werfen wur zum Schliess noch einem Seitenfellet.

Werfen der Schwarzung Er ich halt aus dem Beiten Schwarzung der Schwar

So Kenste man bei gennnem Zanehen noch manches finden, was anch der Mann von Squirn micht Sberoben der Stiller and Unterneten der Uniter and Unterneten der Stiller and Stiller and

Der Answechselungeprosess wird aber, wie ich meine, nicht blos in Oberschwaben und im Schwarzwald, sondern wohl überall denselben Lauf genommehalven. Darum Vorsicht im Urtheil über Lente und Rassen.

Ehingen a/D. Dr. Bnek.

- Digital God

Die Verendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herru Oberlebrer Weismann, Schattmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind unch etwnige Reklamationen un richten.
Druck der Abademischen Buckbruckterei von F. Straub im Munchen. — Soliuss der Belaktion 16. April 1887.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Constaberratife der Constaction.

XVIII. Jahrgang. Nr. 5.

Erscheint jeden Monat.

Mai 1887.

Inhalt: Einladung zur XVIII. Allgemeinen Versammlung in Nürnberg. - Entschliesung des k. bayer. Kultus ministerinnas; Das Auffinden von Alterthümern, insbesondere von Münzen betr. - Der Kriegeschanplatz des Jahres 16 n. Chr. im Cheruskerlande. Von B. Wagener. (Schluss.) - Zwei germanische Opfersteine. Von Dr. Florschütz. — Mittheilungen am den Lokalvereinen: 1) Anthropologischer Verein zu Göttingen. 2) Karlsruher Alterthumsverein. — Literaturbericht: Dr. H. Ploss: Das Weib in der Natur- und Völkerkunde. Rohon, Josuf Victor, Dr. med.: Bau und Verrichtungen des Gehirns. -Anfruf. - † Dr. Alexander Ecker

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XVIII. Allgemeinen Versammlung in Nürnberg.

Die deutsche antbropologische Gesellschaft hat Nürnberg als Ort der diesiübrigen allgemeinen Versammlung erwählt und die Herren Dr. Essenwein, I. Director des germanischen Museums und Dr. Hagen, kgl. Bezirksarzt um Uebernahme der lokalen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der deutschen anthropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung im In- und Auslande zu der vom

S.-12. August d. Js. in Nürnberg

statifindenden allgemeinen Versammlung, mit welcher zwei Tages-Aueflüge, der eine nach Bamberg, der andere in die Höhlengegenden des frankischen Jura verbunden sind, ergebenst einzpladen. Nürnberg und München, den 20. Mai 1887.

Die Lokalgeschäftsführer für Nürnberg:

Dr. Essenwein, Museums-Director, Dr. Hagen, Bezirksarzt.

Der Generalsekretär:

Professor Dr. J. Ranke in München. Entschliessung des k. bayerischen Kultusstimmungen in Erinnerung gebracht worden, welche ministeriums: Das Auffinden von Alter-

thumern, insbesondere von Munzon betr. Das k. Staatsministerium des Innern für Kirchen- und Schulangelegenheiten

an die sämmtlichen k. Kreisregierungen,

Kammern des Innern.

Durch Entschliessung des unterfertigten königlichen Staatsministeriums vom 12. Februar 1884 (Ministerialblatt für Kirchen- und Schulangelegenheiten vom Jahre 1884, Seite 40) eind die Be-

zur Erbaltung der im Besitze von Kirchenstiftungen hefindlichen Gegenstände von künstlerischem oder historischem Werthe besteben. Es wurde damit die Anordnung verbunden.

dass in allen Pällen, in welchen die kuratelemtliche Genebmigung zur Veräusserung derartiger Gegenstände nachgesucht wird, von der Kuratelbehörde vor Ertheilung dieser Genebmigung die gutachtliche Aeusserung des durch Allerböchste Entschliessung vom 27, Januar 1858 (Ministerialblatt für Kirchen- und Schulangelegenheiten vom

Jahre 1868, Seite 27) bestellten Generalkonservators der Kunstdenkmäler und Alterthümer Bayerns (zur Zeit Professor Dr. v. Riehl, Direktor des buyerischen Nationalmussums) einzuholon sei.

Wie aus dem Geschäftsberichte des Generalkonservators hervorgabt, sind die in der erwähnten Ministerialentschliessung getroffenen Anordnungen entschieden von günstigen Erfolge gewesen und es sind seitdem manche historisch oder Kinstlerisch werthvolle Gegenstände vor Verschleuderung bewahrt worden

Das unterfertigte kgl. Staatsministerium sieht her veranlasst, auch auf die sufülligen Auffindungen vergrabener oder verlorener Gegenstlände von künstlerischer oder historischer Bedeutung und auf die in noueror Zeit sich häufenden "Ausgrabungen" ein besonderes Augemmerk au richten.

Et kommt bekantilleh vor, dass Amgerbaugen urt under Zwecke unfernommen verden, um mit den gefrandenen Gegenständen Handel zu truben. Delurch, das die K. Skatarigerieng gewühnlich von den biebel gemeinten Funden kries Kentatis, geben mandete Gegenstände den Lande vorschaft, geben mandete Gegenstände den Lande vorscheit, geben mandete Gegenstände den Lande vorschaft und der Schaft und der Schaf

Das unterfertigte kgl. Staatsministerium sieht sich daher veranlasst, auf Grundlage der aus früherer Zeit überkommenen Bestimmungen (namentlich der Allerhöchsten Verordnung vom 23. März 1808, der Ministerialentschlieseung vom 28. März 1808 und der Allerhöchsten Entschliessung vom 29. Mai 1827, Döllinger's Administrativ-Verordnnngen-Sammlung, Band IX, Seite 42, 43 und 45) hiemit zu verfügen, dass die kgl. Kreisregierungen, Kammern des Innern, über alle Ausgrabungen, welche in ihrem Gehiete unternommen werden, sowie über jeden zufälligen Fund von historischen oder Kunstgegenständen, insbesondere von jedem Münzfunde, dem unterfertigten kgl. Staatsministerium Anzeige erstatten, damit dasselhe in der Lage ist, gegebenen Falles zur Erhaltung von historischen und Kunstdenkmälern die erforderlichen Masspahmen su treffen.

Zugleich wird daran erinnert, dass nach mehreren der in Bnyern geltenden sivilrechtlieben Normen dem Fiskus privatrechtliebe Ansprüche auf diejezigen gefundenen Gegenstände suutehen, welche, wie z. B. die Münsen, unter den Begriff des Schatzes fallen. Hienach sind die den kgl. Kreisregierungen, Kammern des Innern, unterstellten Behörden, von deren Umsicht und Energie der Erfolg der getroffenen Anordnung in erster Linie abhängt, mit entsprechenden Weisungen zu versehen.

Da die Besterbungen der historiechen Vereise mit den mit firstlangs von historiechen und Kunstnaktung von historiechen und Kunstbarkmillern gerichteten Intestinene der kgl. Staatsregierung zusammenfallen, so erscheint die Mitwirkung dieser Vereine als in hobem Grade geeignet, den Vollangder gegenwärtigen Butstelbissung zu fördern; die kgl. Kreisregierungen, Kammern des Innern, werden durber besuffragt, sied dieser Mitwirkung darch entsprechende Auregung zu versiehern. Man chen, den 19. Petruar 1837.

Dr. Frhr. v. Luts.

Dr. Frar. v. Luts.

Wir begrüssen die vorstehend mitgetheilte Ministerialentschliessung mit grosser Freude und Dank. Sie ist ein nener Beweis dafür, dass fortgesetzt in den entscheidenden Kreisen volle Aufmerksamkeit den Schwierigkeiten augewendet ist, welche der Forschung über jene alteu Perioden der Vergangenbeit unseres Vnterlandes, aus welcher keine geschriebenen Urkunden sondern nur noch Bodenalterthümer uns erhalten sind, dadurch erwachsen, dass die letzteren vielfach heinahe als herrenloses Gnt betrachtet werden. Hier wird das Interesse des Staates an diesen Alterthümern in richtiger Würdigung ihres Werthes betont und wir hoffen uns nicht zu täuschen, wenn wir in der vorstehenden Entschliessung schon die Grundstige eines an erlassenden Gesetzes erblieken, welches, ohne die Rechte der Privnteigenthümer, namentlich der Grundbesitzer, irgendwie hintanzusetzen, doch die Rechte entschieden geltend macht, welche sweifellos dem Stante auf diese einzigen und unersetzlichen Dokumente seiner Altesten Geschichte sustehen,

(Nach Schluss der Redaktion ist uns ein analoger Erlass des kgl. preuss, Kultusministers zugekommen.)

Der Kriegsschauplatz des Jahres 16 n. Chr. im Cheruskerlande.

Von R. Wngener.

(Schluss.)

Im Jahre 1439 verkanft der Knappe Heinrich -Ledebur dem Johann Vogel der Brneht'schen Hnus su Eddesen;

im Jahre 1440 verkauft Fridrich Post den Hof zu Edissen mit seinem Zubehör, dem Baumhofe, Land und Acker, wie die Poet das um Varenhols umber haben, nn Heinrich und Fridrich de Wend.—

Nach einer gestilligen Mittheilung des Herrn Geheimen Oberiustizrath Preuss zu Detmold, aus einem auf der dortigen öffentlichen Landesbibliothek befindlichen Kopiare des Klosters Möllenbeck vom Jahre 1465, unter dem Titel: "Directorium super hona in Molenbeke", ist darin Folgendes bemerkt:

"De Tegede the Eddissen; Dit Dorpe licht harde boven Vornholte unde is woste, dar dat Land hoven Vornholte tohort, dar düsse Tegeden oner geit, darumme de Tegede to Eddissen hetet nu Tegede to Vornholte - unde einen Deil düsses Tegeden, was des twischen dem Hacksicke und der Landwere tom Schierenberge und Vornholte belegen is, hebben wy verbutet Frederik dem Wende." -

und somit die Lage des im Jahre 1439 noch bewohnten, 1465 aber hereits wüsten, und wahrscheinlich in der Soester Fehde beim Einfalle der Böhmen in das Lippische Land, 1447 zerstörten Dorfes Edissen, von welchem sich in der Umgegend weder der Name noch die Ueberlieferung erhalten hat, ale in der unmittelbaren Nähe der Burg Varenholz, und zwar "boven", hier also stidlich derselben belegen, genau bestimmt; während dagegen die Namen "Hacksiek" und "Schierenberg" für einen Komplex von, theils zur Burg, theils zum Flecken Varenholz gehörigen Grundstücken, südöstlich vom Orte, wohlhekannt und immer im Gehrauche geblieben sind. -

Die Bewohner des zerstörten Dorfes Edissen werden sich darauf, im Schutze der Bnrg, in dem jetzigen Flecken Varenholz wieder angesiedelt haben, da des "Dorfes" Varenholz überhaupt erst später, zuerst im Jahre 1523, urkundlich Erwähnung geschieht.

Wir nehmen nunmehr wieder die weiteren Nachrichten der "Lippischen Rogesten" über Edissen auf:

im Jahre 1479 verleihet der Bischof von Minden Fridrich dem Wenden von erledigten Stiftsgütern den Hof zu Eddessen vor Varenholz, den Hof und Zehnten zu Imessen, u.e. w.

Die dem betraffendan Regest heigefügte Bemerkung, dass der Bischof Franz im Jahre 1548 den Grafen Bernhard VIII, zur Lippe, für sich und seinen Bruder Hermann Simon, nachdem das Leben durch Simons de Wend Tod dem Stifte wieder beimgefallen sei, mit denselben Gütern belehnt habe, ergiebt, dass die Güter zu Edissen, ebenso wie die Varenholzer Güter, darunter auch die ausgedehnten Wiesen- und Weide-Grundstücke in der Ebene des Weserthals, zwischen der alten und der neuen Weser belegen, damale wieder in den Besitz des Gräflichen Hanses gelangt sind. -in welchem sie sich, als Fürstliches Domanium, noch jetzt befinden.

Die Germanen sammelten sich nach der ersten Schlacht wieder in einer, von der Weser und von Wäldern, welche sich an einen tiefen Sumpf, und seitwärts an den Grenzwall der Angrivarier gegen die Cherusker lehnten, eingeschlossenen, ebenen and feachten Gegend, we sie dem nachfolgenden römischen Heere eine neue blutige Schlacht lieferten, welche den schleunigen Rückzug des Germanicus zur Folge hatte. (Annal, II, 19-23.)

Dass damit die Gegend zwischen dem Steinhuder Meere und der Weser bezeichnet ist. wo sich ausserdem auch noch deutliche Reste des - etwa in der Richtung von Rehburg am Steinhuder Meere nach Schlüsselhurg an der Weser führenden - Grenzwalles finden, (vergl. L. Hölzermann: "Lokaluntersuchungen", Karte A, wo der Wallrest, indess ohne Würdigung seiner eigentlichen historischen Bedeutung, einfach nur als Landwehr gezeichnet ist.) ergiebt die vollständig zutreffende Ortsbeschreihung.

Die vorstehend erwähnten Kriegsereignisse des Jabres 16 n. Chr. fanden mit Ausnahme des Aufstandes der Angrivarier, sammtlich auf einem beschränkten Raume in dem an der rechten Seite der Weser belegenen Theile des Cheruekerlandes statt. -

Alle früheren Kämpfe der Cherusker, und der mit ihnen verbündeten Volksstämme, gegen die Römer, in den Jahren 9-15 n. Chr., unter der Führung des Arminius, erfolgten aber westlich von der Weser, in dem linksseitigen Cheruskerlande und den benachbarten Gebieten: am Teutoburgerwalde (Annal. I. 60), bei dem Kastell Aliso an der Lipps (Annal. II. 7), hei den Langen Brücken an der Eme (Annal, I. 63), und in den Moorgegenden an der Nordseite des Wiehengebirges. (Annal. I, 60-68.) -

Was insbesondere den letzten Kampf des Jahres 15 n. Chr. hetrifft, so weisen zwei alte Verschanzungen, von denen, nach einer mündlichen Mittheilung des Herrn Katastergeometers Trabant zu Lemgo, sich die eine nordwärts von Barenau, mitten im Grossen Moore zwischen Bramsche and dem Dümmersee, die andere aber südlich davon, in der Hügelkette bei Rulle, zwischen Bramsche und Osnabrück befindet, wohl unzweifelhaft anf die Oertlichkeit desselben hin.

Es wäre daher sehr erwünscht, wenn die Natur dieser beiden Verschanzungen, vielleicht einer germanischen und einer römischen (Annal. I. 63 u. 68), poch genauer festgestellt werden könnte.

Die damalige Ansdehnung des alten Cheruskerlandes lässt sich nach den wenigen uns überlieferten Nachrichten der römischen Schriftsteller, unter denen die des Tacitus nur gelegentliche Angahen enthalten, dass die Cherusker den Chauken, Katten und Fosen (Germ. 36), den Angrivariern (zu beiden Seiten der Weser, Annal, 11. 9. 19), und den Bructerern (in der Nähe des Teutoburger Waldes, Annal. I. 60), henachhart gewesen seien, zwar durchaus nicht mehr genau ermitteln; für den an der rechten Seite der Weser helegenen kleinern Theil desselhen dagegen wohl unbedenklich nunehmen, dass seine Grenzen bier im Wesentlichen mit denen der spätera Grafschaft Schnumburg, sowie der angrenzenden transvisurgischen Mindener Landestheile zusammengefallen sein werden, dieselhen sich also, von der Weser ausgehend, his zum Süntel, Deister, und dem nördlichen Ufer des Stein huder meeres erstreckt. und von hier mit dem Angrivarier-Grenzwalle wieder der Weser angeschlossen haben werden. -

Die Bewohner dieses Landstrichs, mit grösster Wahrscheinlichkeit Nachkommen der alten Cherusker, sind grosse, kraftig gebaute Lente von hlübendem Aussehen, meist blond und helläugig, welche eine eigenthümliche nationale Kleidung tragen; die Männer: lnnge weissleinene, feuerroth gefntterte Röcke ohne Kragen mit hlanken Metallknöpfen, früber runde schwarze Filzhüte mit sehr breiter Krämpe, jetzt meist kleinere Hüte, oder runde mit Pelz verhrämte Tuchmützen ohne Schirm; die Weiher: knrze feuerrothe Wollröcke mit dunkler Schürze und dunklem Mieder, breite leinene Halskrause und dicke Berneteinkette mit vielem glänzendem Schmuck, endlich hohe steife Zeugmütze mit Stirnbinde. -

Die gegenwärtige Verhreitung dieser Volkstracht überhaupt soll in Nachstebendem, unter Mitbenutzung der, vom Verfasser dieses erbetenen, gefälligen Angaben der dort lokalkundigen Herren: G. Bode zu Bückehurg, F. Eitner zu Minden, l'astor Held zu Almenn, und Pastor Husemnnn zn Blasheim, genauer festzustellen versucht werden.

An der rechten Seite der Weser erstreckt sich dieselbe im Osten und Norden schon nicht mehr ganz bis zu der oben bemerkten alten natürlichen Grenze der Grafschaft, wird vielmehr, von der Weser ausgehend, und an derselben auch wieder endigend, bereits durch eine die Städte Hessen-Oldendorf, Rodenberg, Bad Nenndorf, Sachsenhagen, Wiedensahl and Petershagen verhindende Linie vollständig eingeschlossen.

In dem, am linken Weserufer belegenen, kleinern Theile der ehemaligen Grafschaft Schaumhurg sitzt ein hiervon ganz verschiedenor Menschen-Schlag: hagere oder schlinke Lente, vorherrschend hrünett mit dunklen Augen, und ohne irgendwelche nationale Besonderheiten in der Kleidung.

Dagegen kommt jene Schaumhurgische Tracht anch noch am linken Wesernfer in der Mindener Gegend, - allerdings bereits in sehr beträchtlicher Untermischung mit der blauen westphälischen. auf heschränktem Raume vor, und umfasst din Moorgegend von Petersbagen über Friedewalde, Hille, Gehlenbeck, Hartum und Hahlen, bis zurück zur Weser, während dieselbe weiter westlich, in der Umgegend von Blacheim, Holzhausen, Pr. Oldendorf und Alswede, früher zwar ebenfalls verhreitet gewesen, gegenwärtig aber schon fast ganz verschwunden ist.

So wird, wie einer der ohen genannten Herren Gewährsmänner bemerkt, "ein Stück der wirklich schönen Tracht nach dem andern von unserm neuerungssüchtigen Geschlechte abgelegt und ein Stück der unschönen Mode nach dem andern dafür eingetnuscht", bis die Zeit kommt, "wo man hier wenigstens unch dem Unterschiede von Chatten und Cheruskern vergeblich fragen wird. -

Znerst beginnen mit dem Wechsel der Tracht die Männer, und awar besonders die iungeren Leute, nlebald nach ihrer Rückkehr vom Militardienste, während die Frauen, in Sitte, Sprache und Kleidung überhaupt konservativer gesinnt, die nationale Mode und Eigenthümlichkeit wenigstens länger und zäher festzuhalten pflegen, als jene.

In gleicher Weise war auch im Fürstenthum Lippe, zwiechen dem mittlern Laufe der Weser und dem Tentoburger Walde, noch vor 50 Jahren eine der Schaumburgischen bis auf kleine lokale Abweichungen gleichende Frauentracht, namentlich der kurze feuerrothe Wollrock, bei der ländlichen Bevölkerung ziemlich verbreitet; gegenwärtig dürfte aber auch hier von derselben kaum noch eine Spur aufanfinden sein. -

Der Verfasser dieses, als langjähriger Augenzeuge des nllmählig vor sich gehenden Wechsels der Tracht in dieser Gegend, hat es daher angemessen erachtet, die vorstehenden ethnologischen Notizen seiner historischen Relation gleich unmittelbar anznechliessen. -

Zwei germanische Opfersteine.

Von Dr. B. Florschütz, Sanitätsrath in Würzburg.

Mit vollem Recht spendet F. Jahn in seinen germanischen Studien (Berlin 1884) der Arbeit des Dr. H. Gruner über angebliche "Opfersteine" sine besondere Beachtung. Es ist mit Opfersteinen und Opferplätzen viel Misshrauch getrieben worden von den anthropologischen Forschern; die leicht erregbnre Phantaeie sieht auf dem einzeln gelagerten erratischen Block der norddeutschen Ebene, auf der emporragenden, tannenumrauschten Pelsklippe einer Bergeshöhe rasch und gern um die Zeit der Sonnenwende die beiligen Feuer der Stammesvorderen auflodern, wenn möglich nicht ohne gleichzeitige Abschlachtung einiger unglückseliger Kriegsopfer, denen weissgekleidete Jungfrauen die Köpfe über die Opfernäpfe halten, um mit dem bekannten, so oft gefundenen geschweiften "Opfermesser" die Gurgel ihnen zu durchschneiden und nus dem gesammelten Blut zu weissagen. Finden sich doch gerade solche Napfe so mannichfaltig auf der Oberfläche der in Rede stehenden Steine, oft genug mit "Blutrinnen". Es war das Verdienst Gruner's, an der Hand klarer, rubiger Beobschtung spesiell für die Granitgesteine des Pichtelgebirges, die von "Opfernäpfen" wirklich wimmeln, nachzuweisen, dass dort wenigstens alle derartigen, bisher beschriebenen Vorkommnisse nur den Einflüssen der Verwitterung und des höhlenden Wassertropfens zukommen, also einfachen meteorologischen Einwirkungen. Und was er nachgewiesen, gilt mit Entschiedenheit für die überwiegende Mehrzahl der sogenannten Opfersteine in ganz Deutschland.

Natoricki ist hierdrarch das Vorbandenseis wirticher Opfersches mit Opferschales einst ungsschlosses, wonn diesellsen auch um Vieles sellere
ser Hoolechtung kommen, als man noch vor
Kurzen glaubte seselmen se dürfen. Zis here
Kurzen glaubte seselmen se dürfen. Zis here
Kurzen glaubte seselmen se dürfen. Zis here
den Objektes selbst nechwenig, wie elemen eine
genaus Berüchschätung der begleitsches Umständer der Overlichkeit, eiwaiger Lokalangen u. ser.
die sellen habei un vorigen klare weid ergleichen
klein sellen habei un vorigen klare weid ergleichen
klein sellen habei un vorigen klare weider geleichen
klein sellen habei un vorigen klare weiter
gestellt weiter
der gestellt weiter
der gestellt weiter
der gestellt
der gestellt

 Der eine beisst "der wellen Frå Gestaeuls", (Stuhl der wilden Frnu).

Durch meinen werbetten Freund, Herra Koller, eigeleiden, einer Gemieben Ausgrabunge hei dem Städtelen Staden im der Nicht, gegenther den Städtelen Staden im der Nicht, gegenther den warde ich dert an die Nichten, verpreingende Bergkunge aufmerktum, welche ihrer Lage nach sehr vool eine prüfahrierheite Herfeltung bergete konste. War dies auch nicht der Fall, so machte mehr der der Stütze darzeit aufmerkung, dass mit des die Her Kriter darzeit aufmerkung, dass mit des Stein mit klastilieber Bearbeitung gesehen, welcher allgemein auf Urberrest dies erralten freise

Gerichtsstätte betrachtet würde. Gleichzeitig scheine es freilich nuch mit der Fran Holle, der "wellen Fra (wilden Frau) im dortigen Volksmande in einer gewissen Verhindung zu stehen. Auch meine biedere alte Wirthin wusste sich des Steines und seines Platzes nus ihrer Jugend au erinnern; sie sprach von der Frau Holle, die früher dort ihr Wesen getrieben, weswegen auch heute noch ieder Ortshewohner in grossem Bogen um den Ort herumgehe. Dar Weg dahin führt üher die Niddubrücke, den sogenannten Herrenweg entlang und bringt une in einer guten Stunde his su einem balbkreisförmigen, steil abfallenden Bergvorsprung, dem im Thale liegenden Dörfchen Dauernheim gegenüber. Ein ortskundiger Führer ist anzurathen (Christian Krisemer in Staden).

Die Stelle selbst heisst im Volksmunde heute noch "der Wahnplatz" (Gespensterplatz, wo es wahnt, umgeht.) Die Berglehne, von prächtigen Buchen bestanden, ist vor ihrem Steilabfall zu einem annühernd kreisrunden Platze geehnet, der von künstlich hingelegten grossen Basaltblöcken umgehen ist. Dieser Basalt ist ein sehr harter schlackiger Basalt, der auf dem üppigen Moosteppich des Berges sonst nur in kleinen Stücken aufliegt. Am mittleren, künstlich abgeschrägten Rand dieses Platzes, dem Abhang gegenüber, tritt une der Berglebne eine Basalthank zu Tag in der Richtung von NW - SO. Sie entspricht den gewachsenen Basaltlagen, ist also nicht künstlich aufgestellt, und ragt bei einer Länge von 3,55 m und einer mittleren Höbe von 1 m circa 2 m aus der Berglebne hervor. Ihre Vorderfläche ist senkrecht (ohne Spur einer Bearbeitung), ihre Oberfläche aber zeigt mit Ausnahme eines kleinen südwestlichen Ansatzstückes bei allgemeiner horizontaler Lagerung drei nebensinander liegende und in annähernd gleieher Grösse ausgearbeitete Näpfe, welche, wie die Rillen beweisen, in das harte Gestein eingerieben sind. Diese drei Nänfe machen die eigentliebe Oberfläche des Steines aus und sind nur durch bohe, schmale Brücken von einander petrennt. Von ihrer relativen Grösse mag man sich einen Begriff machen, wenn man bedenkt, dass dieselben bei annähernd runder Bohrung einen Längsdurchmesser von je 47,52 und 60 cm und einen Breitendurchmesser von 55,46 und 50 cm besitzen. Ihre Tiefe betragt 24,25 und 24 cm. Die heiden ersten Näpfe zeigen deutliche ovale Rinnen, welche nach vorne münden und das harte und im Uehrigen durchaus raube Gestein wie polirt erscheinen lassen, - die dritte eine breitere nach aussen.

Selbstverständlich kann von einer rein symetrischen Ausarbeitung der Näpfe keine Rode sein; aber sie zeigen eine solche Regelmässigkeit und Systematik der Anlage, dass jeder atmosphärische Einfluss für ihre Bildung von vornherein ausgeschlossen ist, ganz abgesehen von den deutlich ausgesprochenen Schliffrillen. Ebenso ist von einer Bearbeitung derselben durch eiserne oder stählerne Instrumente vollständig abzusehen.

Trotz alledem ist vielleicht nicht absolut ausgeschlossen, dass der von Urzeiten her heilige Pintz, den das Volk mit frommer Scheu zu meiden pflegte, später noch zu richterlichen Zwecken verwendet wurde. Die Volkssage spricht davon, dass vor dem Gestaeuls auch ein Gerichtstisch gestanden habe, der sei aber nach dem etwa 3 Stunden entfernten Dorfe Bingenheim gebracht worden. babe den Tisch noch an demselben Tage mir in Bingenheim von dem dortigen, sehr verständigen Wirth zeigen lassen. Es iet das Wahrzeichen des Ortes und als solches unter einer jungen Linde nnf dem Friedhofe nufgestellt. Früher stand er als Tisch des freien Gerichts Bingenheim mitten im Dorfe, ale "der Stein unter der krummen Linde". Als letztere abstarb, rettete ibn die Pietät der Ortsnachbarn auf den Friedhof. Der Wirth erzählte, er habe niemals bei dem Gestaeuls gestanden, hatte aber vor wenigen Jahren der Kuriosität wegen von der Forstbehörde dahin überführt werden sollen. Doch hatte die Gemeinde die Herausgabe ibres uralten Wahrzeichene nicht geduldet.

Eingebendere Nachforchungen weren mir nicht might. Der Tich aber, wenn auch aus der gleichen (Urtigens in der ganzen Gegond weit-vertreiten) schackigen Basattures bergreicht von der Vertreiten von der Vertreiten von der Vertreiten von der Vertreiten von ausgerichten von der Vertreiten von 200 mit der Vertreiten von der Vertreiten von der Vertreiten von 200 mit der Vertreiten von der Vertrei

war mir nur das Vorkommen einer nicht unbedeutenden Auxahl grösserer und kleinerer, kreisrunder (nicht natürlicher) Näpfchenhildungen.

2) Der zweite Opfer- oder Schalenstein befindet sich auf dem großen Feldherge im Taunus. Derselbe ist schon des Oefteren beschrieben, aber vielfach wieder in seiner Eigenschaft angeweifelt.

Eine nübere Beschreibung des Platzes ist bei der nilgemeinen Bekanntheit, deren sich der etolze Berg erfreut, wohl nicht nothwendig, ich gebe daher nur die detaillirte Schilderung der Fundstelle.

Auf der Nordostseite des langgestreckten, unbewnldeten Gipfels ragt eine Pelsgruppe hervor aus hartestem Quarzgestein von 80 nach NO tafelförmig ansteigend und eine weite Umschau in die Lande umber gewährend. Sie führt den auffälligen Namen des Branhildensteines oder Brunhildebettes (lectulus Brunnehilde, bereits 812 urkundlich). Es ist bier nicht der Ort, auf die schon häufig versuchte Deutung dieser Bezeichnung une einzulassen, doch mag das Eine wohl nunmehr als nicht zweifelhaft gelten, dass wir auch hier wie bei der wellen Prå Gestaenle* einen uralten Kultusplatz der Holle (Hnlda, Hilda) vor uns haben, welcher erst später mit der austrasischen Königin Brunhilde in mythischen Zusammenhang gebracht wurde. Das vielfach zerklüftete Felemassiv, der normalen dortigen Lagerung des Quarzes folgend, erheht sich hei einer mittleren Breite von 12 m und einer Länge von annähernd 10 m bis zu einer Höhe von 3,70 m, wo es mit überstehenden Schichtenköpfen den Bergabfall überragt. Beide Seiten fallen schroff ab nach den Querklüftungen des Gesteines: zahlreiche Abfallstrümmer bedecken den Boden. Spuren irgend welcher menschlichen Einwirkung sind bis dahin nicht zu beobachten.

Unter und etwas südlich von der höchsten Erhebung der Schichtenköpfe findet sich ein grösserer Ounrablock gelagert, an dessen Ende, wie zum Schntze, noch eine Platte angelehnt ist. Dieser Block ist von länglicher Gestalt (1,45 m) bei einer Höhe von etwas über 1 m und ist von durchaus unregelmässiger Form. Seine seitwärte schräg abfallende Oberfläche trägt einen vollständig kreisranden Napf von 30 cm Durchmesser und einer grössten Tiefe von 16 cm. Nur in einem Viertheil seines Umfanges verflacht er sich der geneigten Felsfläche entsprechend. Er ist auf das Sorgfältigste ausgerieben und ausgeschliffen und zeigt deutliche Rillen fprehungen - im Gegensntz zu der frühern Annahme, dass er ausgemeisselt sei. In südwestlicher Richtung führt von ihm eine 17 cm lange, 11 cm breite und 4 cm tiefe, ebenfalls ausgeschliffene Rinne ab, welche gleichzeitig mit einer schmalen Purche des Goeteins zusammenfällt. Die Unehenheit der Oberfläche des Steines und die daraus resultirende Verflachung des Napfes glaubte man früher dadurch zu erklären, dass ein Theil der Oberfläche abgeschlagen sei. Ich habe mich davon nicht überzeugen können; vielmehr bin ich der Ansicht, dass dieselbe heute noch die gleiche ist, wie in altester Zeit und eben deswegen schon ursprünglich die Anlage eines gleichmässigen Napfes nicht gestattete. Eins Einwirkung des Wassers wie überhaupt der Atmosphärilien ist auch bei diesem Schalenstein absolut ausgeschlossen; das ganze ührige Gestein zeigt keine Spur irgend ühnlicher Erosionen. Der Quarz des Brunhildebettes besitst im Gegentheil eine solche Harte, dass die Anhringung einer Gedächtnissinschrift an den französischen Krieg und die Noubegründung unseres Kaiserreiches auf dem sagenumwobanen Stein unterbleiben musste, weil die besten Stahlmeissel beim ersten Versuche sprangen. Die Ausarbeitung dieser Opferschnle muss demnach ein gutes Stück Mühe und Geduld gekostet haben.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen.

1) Authropologischer Verein zu Göttingen. Sitznng am 18. März. Herr Prof. G. E. Müller: Ueber den heutigen Stand der Anschauungen über Hypnotismus. Es stehen sich vor Allem swei Auffassunge gegenüber, die pathologische von Charcot in Paris und eine psychologische von Lieheanlt in Nancy, welche von Braid, Berger, Delhoeuf vertreten werden. Während nach Charcot der hypnotische Zustand einer Nenrose vergleichbar ist und ansser durch eine Reibe psychologisch-physiologischer Erscheinungen, auch noch durch rein physiologische Erscheinungen, insbesondere durch solche des Muskelsystems wesentlich charak-terisirt wird, ist nach der anderen Auffassung der hymnotische Zustand dem natürliehen Schlaf stark verwandt. Dieser letztere nähert sich in gewissen Uehergangsformen dem hypnotischen Zustande so schr, dass man als Unterschied swischen beiden nur noch anführen kann, dass der erstere durch innere natürliche Ursachen, der andere durch Enssere künstliche Mittel herbeigeführt worden ist. Die hei hypnotischem Zustande beobachteten physiologischen Erscheinungen (Muskelstarre u. s. w.) sind mindestens sum grössten Theile durch Suggestion herrorgebracht: hierunter wird jede Handlung (Rede, Bewegung, Blick) des Hypnotiseurs verstanden, welche dazu dient, in dem Hynnotisirten die Vorstellung einer bestimmten, von ihm zu vallsiehenden Handlung oder Verhaltungsweise zu erwecken. Die Erscheinungen der Hypnotisirten sind in hohem Masse abhängig erstens von der Suggestion und sweitens von den Erfahrungen, welche sie im wachen Zustande gemacht haben, besonders nn anderen hypnotisirten Individuen. Hierdnrch erklärt es sich, d alle von Charcot innerhalh des Hospitals der Salpëtrière hypnotisirten Individuen dieselben drei Phasen des Hypnotismus zeigen, alle anderen nicht. Als wesentliche Erscheinungen des ansgeprägten hypnotischen Znstandes (somnambules Stadium) gelten demnach nur folgende: dem hypnotisirten Individuum kann eingeredet werden, es ware eine andere Persönlichkeit, es können ihm Illusionen und Hallneinstionen. Gefühllosigkeit und die verschiedensten Erscheinungen am Musikelayatem auggeriet werden. Neben der gespann-testen Aufmorksamkeit auf das Verhalten des Hypnotiseurs wird mweilen anch eine Erhöhung der Sinnesschärfe beobachtet, das Gedächtniss ist mitunter gesteigert, dagegen ist das latente Sellistbewusstsein und das latente Vorstellen stark berahgesetzt. Der hypnotische Zustand wird dadurch herbeigeführt, dass die Anfmerksamkeit möglichst auf einen anhaltenden, ein-tönigen Sinnesreis konzentrirt wird. Wer einmal hypnotisirt worden ist, kann später um so leichter in hypnotischen Zustand versetzt werden. Hierdarch erklart es sich, dass, wenn einer bereits oft hypnotisirten Person im hypnotischen Zustande befohlen wird, nach dem Erwachen zu einer bestimmten Zeit eine bestimmte Handlung auszuführen, sie dies wirklich zur bestimmten Zeit im semnamhnlen Zustand thut. Die Erklärung der hypnotischen Erscheinungen ist folgende: Nach psychologischen Gesetzen muss die bei der Hypnotisirung stattfindende Konzentration der Aufmerksamkeit auf den gegebenen Sinnesreiz, die Vermeidung alles Herumschweifens der Gedanken sur Folge haben, dass das latente Selbsthewusstsein und sonstige latente Vorstellungsvermögen herabgesetzt wird, und dass dem entsprechend die Energie gewisser Erregungen des Gehirns verringert wird. Dies hat sur Folge, dass diejenigen Hirnthätigkeiten, welche auf Anregung von aussen eintreten, intensiver und ausgeprägter ausfallen als beim wachen Zustande. Hierads erklärt sieh die Suggerirharkeit von Illusionen, Hallneinstionen, die Steigerung der Muskelkraft und eventuell auch der Sinnesschärfe. Herr Professor Ludwig Meyer knüpfte hieran eine Reihe höchst interessanter Mittheilungen über dem Hypnotismus ähnliche Erscheinungen bei Geisteskranken

Karlsruher Alterthumsverein.
 In der Sitzung vom 31. März gab der Unterzeichnete

die folgende Erklärung als: In der Vorrede des Buches von Karl Penka "die Herkunft der Arier* (Wien und Teschen, Holbnehhnndlong von K. Prochaska 1886) findet sieh folgende Stelle: "Ohne neue Argumente beisubringen, bloss mit Wiederholung der bereits vor ihm vorgebrachten Beweis-gründe hat es wiedernm Dr. L. Wilser (die Herkunft der Deutschen, Karlsruhe 1885) unternommen, Europa, speziell Skandinavien als Heimat der Arier nachsuweisen*. Unterzeichneter sieht sich hiednreh genöthigt, an orklären, dass er der erste war, der die Ansicht von der Herkunft der Arier aus Skandinavien öffentlich ansgesprochen and begründet hat, zuerst im Jahre 1881 in der Sitzung des Karlsruber Alterthumsvereins vom 29. Dezember (s. Sitzungsbericht in Nr. 23 der Karlsruber Zeitung vom 26. Januar 1882), dann bei verschiedenen andern Gelegenbeiten in eben dieser Gesellschaft and endlich anf der XIII. Allgemeinen Versamminng der Dentschen Anthropolgischen tiesellschaft in Frankfort a/M, 1882 (s. den stenographischen Bericht). Alles vor dem Erscheinen des ersten Penka'schen Buches "Origines Ariacao" (Wien 1883). Ausserdem geht meine oben angeführte Schrift in Vielem ihre eigenen Wege, hat in Manehem vom ersterschienenen Penka'schen Buche sehr alsweichende Ansichten, enthalt eine Reihe von Beweisen, die in jenem fehlen, and die Penka in seiner zweiten Schrift grösstentheils nachgetragen, and vermeidet endlich all das, was Penka selbst in seiner sweiten Bearbeitung derselben Frage als unhaltbar aufgegeben hat. Jeder, der die drei genannten Schriften mit einander vergleicht, wird sich dayon überzengen. Dr. Luwig Wilser.

Literaturbericht.

Dr. H. Plass: Das Weib in der Natur- und Volkerkunde. Anthropologische Stadien. Zweite stark vermehrte Auflage. Nach dem Tode des Verfausers bearbeitet und heransgegebeu von Dr. med. Max Bartels. Mit 6 lihographirten Tafeln und circa 100 Abbildungen im Text. I. Lieferung. Leipzig, Th. Griebens Verlag (L. Faram) 1887.

Wir lasben dieses letzte Werk auszene leider mit desperieben II. Plans sehne hei seinem ereit eine Auszeichen II. Plans sehne hei seinem ereit eine Auszeichen II. Plans sehn hei seinem ereit ereit eine Verande im Ana 1 ist et els, einen auszere werdenstreitlichen gegeren Authenspeleise, hat er ein in en it II. Auflage ingeren Authenspeleise, hat ereit aber in II. Auflage schaltet sehn kleinung wir der dem Vertreitlichen Ausgebeit in der der Vertreitlichen Aufgebeit der Vertreitlichen der Vertreitlichen Aufgebeit der Vertreitlich vertreitlichen Aufgebeit der Vertreitlichen Aufgebeit der Vertreitlichen der Vertreitlichen der Vertreitlichen der Vertreitlichen der Vertreitlichen der Vertreitlichen der Vertreitlich und der Vertreitlichen der Vertreitlich und der Vertreitlichen der Vertreitlichen der Vertreitlichen der Vertreitlich und der Vertreitlichen der Vertreitlichen

vollkonnen gerecht zu werden. Nieht nur jeder Gehildete, sondern anch jeder Arzt wird das Werk, das eine überreiche Pölle von Material vorarbeitet, mit grösstem Nutzen, letzterer sogar für seine speziellsten wissenschaftlichen Aufgaben, studiren. J. R.

Rahou, Jasef Victor, Dr. med.: Bau und Verrichtungen des Gehirns. Vartrag, gehalten in der anthropologischen Gesellschaft zu München. Mit 1 farbiger Tafel und 2 Holzschnitten. Heidelberg, Karl Winter's Universitätsbuchhandlung 1887. 89. 39 8.

Es it bei dem rauchen Fortwirtt der Gehirmantenie und Gerünsphysiologie auch für den Art-keinsowege leicht, sich in des einschlägigen Prague sorreit an indern. Hier fünde wir in dierklere und berünkt auf der Gehammen der Weitstagten von modernaten Batzelle auch der Gehammen der Weitstagten von modernaten Batzelle Artic eleman willkommen sein wird wie Allem jerze, werden eine Kallisteit in die bestätigten Ausstalaumgen der Wissenschaft über ban and Verrichtungen des diesersten der Gehammen wieden.

Aufruf

Gentrer Ferr! Mit hentiger Post bester ich seins Jaren Verein ein Ecomplar siese Bossetter über "Nerein Neral Armbietert" ergebent un überriehen. In der Absirkt, ist damin rerüktund Themata. Gravienungen, Steinsetungen und Ausgrünungen vom Boden in niem gefünsern Werke rechtigfend an Installei, hitzt ist Sie um gefüllige Geltrich, esi o dereit Quellenungben um Beternst oder nehm Mittlen, der dem Vergellenungben um Beternst oder dem Verreinunftigliedern bekannter Paudotte. Aufführliche Beschreitung mit Steinsteilen unter dem Vergellenungsteilen um Steinsteilen dem Vergellenungsteilen um Steinstagensteiler Ergellenungsteilen um Vergellenungsteilen von Vergellenungsteilen um Vergellenungsteilen von Vergellenungsteilen von Vergellenungsteilen von Vergellenung vergellen um Vergellenung vergellt um Vergellenung vergellen vergellen vergellen um Vergellenung vergellen vergel

Washington, D. C., 29. März 1887.

Fr. H. Buchmer, Smithsonian Institution.

Wir machen hiemit die schmerzliche Mittheilung, dass unser langjähriges Varstandsmitglied Herr

Dr. Alexander Ecker,

Grossh. Geheimrath und Professor der Anatomie an der Universität Freiburg,

der sich für unsere Wissenschaft der Authropologie durch seine berühmten Unternachungen, durch die Mithegründung swohl des Archive für Authropologie als der deutschen ankropologischen Gesellschaft u. s. so hoch verdient gemacht hat, an Freiburg i. B. den 20. Mai 1887 Mittag 2 Umr in Polige eines wiederhaltes Schlaganfalls in seinem 71, Labensphire estebalhefen ist.

Für die Verstandschaft der deutschen anthropologischen Gesellschaft

der Genernlackretär: Professor Dr. Johannes Ranke in München.

Die Versendung des Cerrespondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatingrafrasse 35. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 25, Mai 1887,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

PUTTY TI

XVIII. Jahrgang. Nr. 6. Erscheint jeden Monat. Juni 1887.

Inhiti, Verfigung des L. pressuisches Kaltsmissiene sleer. Die melengien kangenbauere der Urberreite des Verreits – Anthrepfogseinen und der Menderger (augent). Von 16. u. 5. de 1st is – Urber Kanblauche Kritten am Ursan. Von Prefessor Dr. A. N. in Ir in ge-Herfin. – Mitthellungen am den Lokaltereitenn 13 Aberthamserein in Karteniene Anthrepositene sam bladen. 20 Anthrepfogleicher Verein in Leipzig, Stungs vom 15 Pelenar 1887. – Kristere Mitthellunge, Urber die Bebeitung der Würter 1888 – Prefestriet in der Matholik der anthrepfogleichen Behabetung und von Schritten.

Dieser Nummer tiegt das Programm zur XVIII. Allgemeinen Versammlung in Nürnberg bei.

Verfügung des k. proussischen Kultusministers über: Die unbefügten Ausgrabungen der Ueberreste der Vorzeit Steinund Erdnonmente, Gräberfelder u. s. e. ausrimischer, heldnisch-germanischer und unbestimmbar vorgeschichtlicher Zeil, socie die Verschleppung der dabei gewonnen Fundstieke,

Das k. Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinalangeleganheiten

an sämmtliche Herrsn Oberpräsideuten und den Herrn Regierungspräsidenten in Sigmaringen.

Die unbefagten Aufgerhaugen der Überreite der Verzeit. — Beite und Erflencommett, Grüherfleider, Reibergräber, Ursanfriedbiff, Weschenkrichte, Steinbergräber, Ursanfriedbiff, Weschenkrichte, Steinbergräber, Bergeith, Landerburze, betten, Ausstellungspätzer, Riegwille, Landerburze,
unter Steinbergräber, Bergeith, Landerburze,
un zu v. aus reiber, heidnich-gemanischer oder unbestimmber vorgeschichtlieber Zeit, — sowie die
werbeltpungs der dabei gewennene Pundettale
haben neuerlinge in verschiedauen Provinzen des
Staats eines Unferen. Nachben ich der Mitsider
unterlien haben werben. Nachben ich der Mitsider
unterlien haben werben. Nachben ich der Mitsider

nister für Landwirthschaft, Domanen und Forsten erlassene Verfügung vom 15. Januar 1886. U. IV. Nr. 121 M. d. g. A. Nr. 753 M. f. L. D. u. F. "htt die Ausgrabungen auf fiskalischem Terrain der Domanen- und Forstverwaltung von der Geuehmigung der Centralstellen ahhängig gemacht worden sind, bestimmen wir nunmehr in Ansehnne der Liegenschaften der städtischen und ländlichen Gemeinden im ganzen Staatsgehiste, dass in allen Fallen vor Beginn derartiger Ausgrahungen bezw. vor Ertheilung der erforderlichen Genehmigung der Anfsichtsbehörde unter Darlegung der obwaltenden Umstände an uns Bericht zu erstatten ist. Nachdem unsererseits dem Conservator der Knustdenkmäler Gelegenheit zur etwaigen Einwirkung auf die einzelnen Fälls gegeben worden ist, und, soweit als nothig, die sachverständige Leitung der hezüglichen Arbeiten, sowie die Sicherung der stwaigen Fundstücke vorgesehen ist, werden wir - eventuell unter Anfstellung der der Sachlage eutsprechenden Bedingungen. die Vornahme der Ausgrahungen genehmigen.

der geistlichen etc. Angelegepheiten, bereits durch

meinen Erlass vom 12. Juli 1886. U. IV 222411

Ew. Excellenz Fürsorge für diesen Gegenstand

im Allgemeinen in Anspruch geuommen habe and

durch die in Gemeinschaft mit dem Herrn Mi-

Es unterliegt keinem Zweifel, dass die Bingangs beregten Deukmäler der Vorzeit als Sacheu

 Den uns früher augekommenen analogen Erlass des kgl, bayerischen Kultusminister s. Nr. 5, 1887. S. 37 f. von besonderem historischen oder wissenschaftlichen Werthe anzusprechen sind, zu deren Verausserung oder wesentlichen Veranderung, inshesondere Anfgrabung, Bloslegung, Zerstörung ihres ausseren Ancehens, ganzlichen oder theilweisen Entfernung ihres Inhalts - es sei durch die Gemeinde selbst oder mit ihrer Erlauhniss durch Dritte - ein Gemeindebeschluss und die Genehmignno desselben durch die vorgasetzte Aufsichts-

instanz erforderlich ist.

Vol. 88 16 und 30 Zuständigkeitsgesetz vom 1. August 1883 für die Kreisordnungs-Provinzen, § 50 Nr. 2 der Städteordnung vom 30. Mai 1853 für die sechs östlichen Provinsen, § 49 Nr. 2 bezw. § 53 Nr. 2 der Städteordnung vom 19. März 1856 und der Landgemeindeordnung vom 19. März 1886 für Westphalen, § 46 Nr. 2 bezw. § 96 der Städteordnung vom 15. Mai 1886 und der Landgemeindeordnung vom 23. Juli 1845 für die Rheinprovinz, § 71 Nr. 2 Gesetz vom 14. April 1869 hetreffend die Verfassung und Verwaltung der Städte und Flecken der Provinz Schleswig-Holstein, Circular-Erlass vom 5. November 1854 M. Bl. d. i. V. р. 1855 S. 2.

Dies trifft sunächet and obne Rücksicht auf ihren Inhalt alle sich ausserlich als Werke von Menschenhand kenntlich machenden Stein- und Erdmonumente unbestimmten Alters (frühgeschichtliche und vorgeschichtliebe Denkmäler), speziell die heidnischen Grabstätten, als Reihengräber, Hünengraber, Riesenbetten, einzelne Tumuli, Ansiedelungsplatze etc., wobei zu beachten ist, dass nicht selten schon die anssere Lage und Anordnung der Grab- u. a. Denkmäler, auch abgesehen von ihrem Inhalt und ihrer inneren Apordnung, für die Erkenntniss der besonderen Kulturrichtung eines untergegangenen Volkes oder Volkestammes von Wich-

tigkeit ist.

Es ist nothwendig, dass die königlichen Regierungen sich durch die von ihnen in Anspruch su nehmende freie Thätigkeit der Lokalinstanzen, die königlichen Landrathe, Lokalbaubeamten und Kreisschulinspektoren, die Amtsvorstände, die Geistlichen und Lehrer oder durch andere geeignete und ortskundige Vertrauensmänner, welche ihnen die überall bestehenden wissenschaftlichen Vereine für die Altertbamskande an die Hand geben können, allmählich eine Uebersicht über das Vorhandensein und den Zustand der frühgeschichtlichen und vorgeschichtlichen Stein- und Erddenkmäler ihres Besirks verschaffen, die bedentenderen zutreffenden Falls in die Lagerbücher der Gemeinden aufnehmen lassen und Alles vorbereiten, was die demnächstige Festlegung derselben in den vorhanden Kreis- und Bezirkskarten grösseren Masestabs, worüber s. Z. besondere Bestimmungen vorbebalten bleiben, ermöglicht.

Aber auch die nicht an Tage liegenden Grabstatten etc. etc., die etwa hei absichtlicher oder sufälliger Aufgrahnng des Grund und Bodens gefunden werden, charakterisiren sich in dem Augenblicke als Gegenstände von hesonderem bistorischen und wissenschaftlichen Werthe, wo sie aufgedeckt werden, dergestalt, dass iede eigenmachtige Zerstörung, Veränsserung oder Veränderung ihrer Gesammtanordnung oder ibres Inhalts (Urnen und Thongefässe, Steine, Waffen- und Gerathe aus Stein oder Metall, Münzen, Gegenstände von Glas, Bernstein u. s. Stoffen etc. etc.) oder our Entfrem-

Die Kommanalbebörden werden dafür verantwortlich gemacht werden können, dass in solchen Fällen sogleich der weiteren Bloslegung Einhalt gethan, die Anlage und deren Inhalt in jeder möglichen Weise gegen Veräusserung oder Entfremdnng geschützt und thunlichst hald an die Aufeichtebehörde berichtet wird. In den Kontrakten mit Bau- und anderen Unternehmern kann das Erforderliche vorgeseben werden.

dnng der Letzteren unterbleiben muss.

Befinden sich Gegenstände der vorgedachten Art, wie Urnen, Waffen etc. etc. und andere frühgeschichtliche oder vorgeschichtliche bewegliche Denkmäler, es sei von früheren Ausgrabungen her oder aus anderen Erwerbsquellen, im Besitze von Gemeinden, so unterliegen anch diese dem obgedachten Veräusserungs- und Veränderungsverbot. von welchem nur die Aufsichtsbehörde nach vorgangiger Zustimmung der Centralinstanzen dispensiren kann. Ew. Excellens orsuchen wir ergebenst, die

ihnen unterstellten Verwaltungsorgane, soweit dieselben für diese Angelegenheit in Betracht kommen, gefälligst mit entsprechender Anweisung zur praktischen Geltendmachung der entwickelten Gesichtspunkte zu versehen und mit den Provinzialverwaltungen wegen analoger Anweisung an die kommunalständischen Beamten gefälligst in Verbindung zu treten.

Berlin, den 30. Dezember 1886. Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und

Medizinalangelegenbeiten: v. Gossler.

Der Minister des Innern. In Vertretung: Herrfurth.

Die vorstehende Verfügung fasst die ohwaltenden Verbältnisse in schärfster Weise ins Auge. Es ist ein grosser Schritt vorwarts, wenn nun nicht pur die euf Staatsländereien, sondern anch die auf den Liegenschaften der städtischen und ländlichen Gemeinden vorhandenen Denkmäler der altesten Vergangenheit des Vaterlandes in Kerten festgelegt und vor willkürlicher Zerstörung und privater Ausbeutung geschützt sind. Es muss aber ergänzend noch ein Modus gefunden werden, den betreffenden Alterthümern, auch so weit sie sich auf privatem Grunde hefinden, thunlichst den gleichen Schutz angedeiben au lassen. Hier wird ein Gesetz nicht zu umgehen sein, welches die Rechte des Stantes auf die Erhaltung der Denkmaler seiner altesten Geschichte mit den Bechten der privaten Grundhesitzer ausgleicht. In letzterer Besiehung giht die in voriger Nummer mitgetheilte analoge Verfügung des Kgl, Bayerischen Kultusministers einige Andentungen.

In diesen hocherfreulichen Bemühungen der Herren Kultusminister der beiden grössten deutschen Staaten erblicken wir auch einen wichtigen Schritt zur Erfüllung der Wünsche, welche Herr Baron von Tröltech letztes Jahr in einem Briefe an den Unterzeiehneten geäussert hat, dass von Seite der Regierungen mehr als hisher für die vorgeschichtliebe Forschung gescheben möge. Im Auftrage des I. Vorsitzenden unserer Gesellschaft, des Herrn Geheimrat Virchow und auf Wunsch des Herrn Baron von Tröltsch erklärt der Unterzeichnete, dass Ersterer es sehr bedanern würde, wenn er bei der voriährigen Generalversammlung in Stettin bei Besprechung der genannten Zuschrift, dieselbe nicht ganz im Sinne des Schreibers beurtheilt und denselben mit den demals gemachten Aensterungen irgendwie unangenehm berührt hätte. Das lag Herrn Gebeimrath Virchow fern, der stets für die Bestrebungen des Herrn Baron von Tröltsch in der prähistorischen Forschung seine volle Anerkennung ausgesprochen hat.

Der Generalsekretär Prof. Dr. J. Ranke.

Anthropologisches aus der Nürnberger Gegend.

Von Dr. C. Mehlis.

(Nürnberg.) Im Hinblick anf den nächstikhrigen Anthropologenkoogress entfaltet die hiesige Sektion für Anthropologie nenestens eine besondere Thatigkeit. "Suchet, so werdet ihr finden"! eo kann man Deneu zurufen, welche an der Ergiebigkeit des Nürnberger Arbeitsfeldes für Anthropologie und Urgeschichte hisber eweifelten. Zwei Ausflüge, welche die Herren Bezirksarzt Dr. Hagen Hanptmann Göringer und der Referent in den

letzten heissen Tagen des August nach Osten in die "Nürnberger Schweiz" machten, waren in dieser Hinsieht ebenso ergichig wie inetruktiv.

Der erste richtete sich nach dem Jurahochplateau von 550-600 m Höhe, welches sich nördlich von Reichenschwand bis Osternobe erstreckt und im Süden vom grossen und vom kleinen Hansgörgel, im Westen vom Glatzeostein, im Norden von der Windburg überragt wird, während nach Osten das Krumhachthal vorliegt. Eine Viertelstunde östlich vom hochragenden Fels des Glatzensteins erheht sich ein kühler Tannenwald, Beckerslohe benannt. Hier lagern im Schatten hochwipfliger Waldriesen zwei Reihen von Grabhügeln. Keinen schöneren Plate konnten eich die Alten für ihre Todten auswählen! Nach allen Seiten freier Anslug auf die spitzen Zacken und Grate des Jura, und dabei tiefster Friede, den nur das Ranschen des Tannenwaldes unterbricht. Sebon mehrere Male wurden einzelne Tumpti dieser Gruppe ausgebeutet. In einem Grahe fanden sich 37 Bronzeringe und ein la-Tene-Schwert. Noch sind 5 Hügel von 9-15 m Durchmesser und 1 - 2 m Höhe intakt. Möge es den Nürnberger Anthropologen bald gelingen, ihren Inhalt für die Wissenschaft nutzbar zu machen! Nach einem Abstecher in das idvllische Thal von Oberkrumbach mit seinen verstreuten Häusern und seinen von Najeden hewohnten Matten, ging es steil nach dem Südwesten desselben Plateaus von der Ostseite hinan. Ueher den Burgstein, wo wir einen eweifelhaften Absatzwall konstatirten, marschirten wir durch Dick und Dunn eum "kleinen Hansgörgl", der sich nordöstlich von seinem grösseren Bruder gleich einer Fussspitze in das Sittenbachthal hinansstreckt. Seine Westseite sperrt vom Plateau ein 4-5 m hoher Absatzwall ab. Ihm vorgelagert zieht sieb ein im Durchschnitt 5 m hreiter Grahen von Norden usch Süden auf eine Lange von 90 Schritten. Der Wall besteht aus den hier massenhaft vorkommenden Kalksteinwacken vermischt mit Erde. So war auf einfache Weise ein hisher unbekanntes Refugium in alter Zeit geschaffen worden, in dessen Innenraum sich recht gut ein Dutzend Familien vor dem ankommenden Landesfeind "bergen" konnte. Am Nordfuss eight die alte Hochstrasse vorbei. Wahrscheinlich bildet dieser Strassenzug die Fortsetzung der bei Schnaittach konstatirten Eisenstrasse, und es mag in elavischer Zeit hier auf dem Hansgörgl ein frankischer Schutzposten die Wache und den Auslug nach Osten zur Houhirg, gen Westen eum "alten Rothenherg" gebalten haben.

Das Platean zwischen dem grossen und dem kleinen Hansgörgl heisst "im Gugel". "Görgel" ist nun nach unserer Ansicht nichts weiter als die Verunstlung dieses Berganamen "Gugelt, der wie der mittelalterliche Ueberrock "Kogel" und der Tortenname "Gugelhopfen" noch besegnt die kogelförmige Gestalt eines Gegenstandes bereichnet. Der "Hans" kum zum "Gugel" ohr "Kogel" durch Zafull, etwa wie bei "Hansdampf", "Hansanar" ein

Auf dem Abstig und Berbruck, dem mittelallerichen Blederbaruca, der Briecke de Franken Haderch, suchten wir der "Hut", sines weit-Haderch, suchten wir der "Hut", sines weit-Späriges Bichen, auch Orabbagela ab. Wir waren so gifchlich, am Sädotrande der "Hut" der Stankliche Boltenweitlagen ankländen, welche hantstiche Boltenweitlagen ankländen, welche Haar gleichen. Einer von diesen fich bereits der Hack des Forbertes zum Opfer, weit siehen noch intakt de. Ueber den Südotrand des Münchlerges gelnagte die klauer Erpedition, auch det stäteligem

Der zweite Feldrug galt der Ekknirung des "hohlen Fels", dieser gewäligen Felsgröte, welche sich am Südrande der umfangreiber Gauburg, Houbig (d. h. Hochset) in einer Seichle von 566 m., steil über dem Happenger Tbale segenüber der Knine Reichneck vam Himmal bebt. XI. B. 8. 189—215 mit Tafel. Von Pommelsbruna uss ginz en nater den senecedes Strablen

hrunn aus ging es nater den sengenden Strablen des Mittags steil auf und obne Weg zur Höhe des Walles binan. Wir nahmen stracks den Oetwall, zogen an der Innenseite desselben zur sogenannten Hüll (617 m), von deren Höhe sich eine ausgedehnte Rundsicht eröffnet nach W. über die Hershrucker Bucht bis zu den Gräfenberger Bergrücken, nach S. zum Deckersberg und Arzberg and seinem bochragendem Aussichtstburm, nach O. über die grünen Thalungen des Keinsbaches und Förrenbaches, welche schinchtenartig tief in das Jurabochplateau einschneiden. Luft und Pflanzen erinnern bereits an die Vorberge der Alpen; zum längeren Aufenthalt fehlt nur das Wasser! Wir theilten uns im "hohlen Fels" in die Arbeit. Während ich mit einem Arbeiter die intakten (? d. R.) Schichten innerhalb des gewaltigen Felsdomes aufsuchte, den das Wasser, das seiner Zeit hier nicht fehlte, in die porösen Kalksteinsehichten eingegraben hat, nahm mein Begleiter, Herr Bezirksarzt Dr. Hagen, die Masse der Höhle anf. Darnach bildet der hoble Fels mit seinem stolzen Portal eine gewölbte, von natürlichen Säulen und Pfeilern getragene Halle von 16 m Länge, 4 bis 6 m Höbe und 7 bis 14 m Breite, in deren Mitte

genau in der Nord-Südaxe ein tischäbnlicher Fels-

block horizontal rubt. Ihn haben wohl die alteu Höhlenbewohner bieher geschafft und als Speisetafel gezeigt. Wie unsere Grabungen deutlich zeigten, liegen die Reste ihrer Mahlzeiten und ihrer Gerathe rings zerstreut. In einem 1.80 m breiten. 1,50 m langen and 0,60 m tiefen Graben, den ich nach Westen zu in eine sich verschmälernde Seiten böhle eintreiben liess, stiess man hei 30 cm Tiefe auf eine Kulturschicht, welche aus Holzkohlen, berussten Steinen und Knochen bestand. Letztere entbehren der Leimsubstanz und sind zum Theil in fast fossilem Zustande. Die Röhrenknochen sind künstlich gespalten, die Epiphysen der Rippeu abgeschlagen. Ein 11,5 cm langer Röhrenknochen ist mittelst rober Schlagwerkzenge als Pfriemeu auf der einen Seite, als Glätte-Instrument auf der anderen Seite hergerichtet. Besondere Freude machte uns die Auffindung eines Barenzahnes, der nach Herrn Dr. Hagen's Bestimming wahrscheinlich vom Ursus arctoides, dem Bindeglied zwischen Ursus spelacus (Höhlenbar) und Ursus arctos (branner Bar) herrübrt.

Noch ergiebiger war die zweite Ausgrahung an der gegenüberliegenden Ostseite des "hohlen Fels". Hier stiessen wir schon bei 20 cm Tiefe direkt nuf die Kulturschicht, welche ausser anfgeschlagenen Knochen Werkzeuge aus Feuerstein und Knochen enthielt. Koblen fanden sich hier nicht vor. Unter den Werkzengen zeichnet sich durch Feinheit ein Messerchen aus Silez von 5 cm Länge aus, sowie eine Knochenahle von 7 cm Länge, an deren Aussenseite noch deutlich die einschneidende Arbeitsleistung des Feuersteinmessers zn erkennen ist. Andere Stücke gehören abgebrochenen und missrathenen Gerätben an. Anch ein Fenerstein-Nuclene, d. h. der Kern eines der Aussenwände künstlich berauhten Peuersteinknollens, von weichem man in der Vorzeit Schaber und Messer absoblug, fand sich zu uneerer Frende vor. Vgl. zu diesen Silezgerathen das von J. Ranke über die von der frankischen Schweiz berrübrenden Feuersteinartifakte gesagte in dem Werke: "der Mensch" 2, B. 8, 507,

Wenn sich abgesehen vom mittelalterliches Scherben keins Spar von Topferardist seigte, so ist hierand ner Sobhann zu ichsen, dass diese Höhlerbenchene geleich imme Genessen weiter abellicht in der frisknichen Schweit die Wolchten des Konlin der frisknichen Schweit die Wolchten des Konlge der Urkewberer Herd, wo sie mit beisen Steinen das Wildhreit gar machten, im Orten hir-Werktatte, wo diese Höhlermenschen die von weit her gehöden Fenererisknollen kanstrecht weit der Schweiter und der Schweiter der Verlage weit der Schweiter der Schweiter der Schweiter der weit her gehöden Fenererisknollen kanstrecht weiter der Schweiter der Schweiter der Schweiter der Schweiter der Wellfillen ber Kulturaständ dieser Horten, welche einstmale vor mindestenen drei Jahrtausenden hier im Jara die Höblen bewöndter und sieh vom Ertrag der Jegd, den Beeren des Waldes, den Fischen der Bische ernährten, sieht giehn dem der Femerlander, der Fescherähs, welche vor mehreren Jahren Mittelauropa mit ihrem Beusche hechten. Viel apsteren Ausiedlern verdahlt mun die riesige Aulage der Stellen der Stellen der Stellen siehe der Stellen bei Fehen Littler Stellen siehe Gegen der Stellen der Stellen siehe Littler Stellen siehe Stellen siehe der Stellen siehe Stellen siehe Stellen und siehe Stellen und siehe Stellen siehe Stellen siehe Stellen siehe Stellen siehe Stellen und siehe Stellen siehe Stellen und siehe Stellen und siehe Stellen siehe Stellen siehe Stellen und siehe Stellen siehe Stellen und siehe Stellen siehe Stellen

Mit dieser zweiten Expedition war der "Hoble Pels" eigentlich zum ersten Mal (opographischgeologisch (Dr. Hag en 's Arbeit) und archhologisch (des Berichterstatters Geschäft) untersucht (leider

(des Berichterstatters Geschäft) unterwucht (leider nicht zum erstem Male durchgreben d. R.), und wir künnen getrost der anthropologischen Gesellschaft einen Besuch dieser Höhle seusprüssen welche die Kulturreste der ersten und primitivsten Bevülkerung in hrem Inners hirgt, welche Mitteleuropas waldbedeckt Höhen geschaat haben allerdinge mit ganz naderen Augen als wir.

Dem Susseres Rande der Waller estlang anhens ur der Anktieg. Am Derchrech des Bekenberger Walles hietet eich der suf der "Hill" hiehebed Bilch and Norden. Die alben Wartschalte der Schaffen der Schaff

Ueber Knoblauchs-Kröten aus Urnen.

Von Professor Dr. A. Nebring-Berlin Ueherreste von Kröten, namentlich von Knohlauchskröten, werden nicht selten in oder neben Urnen gefunden. Dieses ist oher sehr netürlich. Jene Batrachier ziehen sich im Herbst in die tieferen, frostfreien Erdschichten zurück, um dort ihren Winterschlaf zu halten : finden sie im sandiglehmigen Boden, der verhältnissmässig leicht zusammenrutscht, Urnen oder dergleichen Obiekte. welche ihrem Winterleger eine gewisse Festigkeit und Deckung gehen können, so graben sie zich gern in oder neben denselhen ein, und es geschieht auch nicht selten, dass eine Kröte (eus Altersschwäche oder sonstigen Gründen) in ihrem Winterlager stirbt, und ihre Ueherreste deon els scheinbar prähistorische Greb-Beigeben erscheinen. Besonders die Skelettheile der Knohlenchskröte sind schon öfter nuter solchen Umstäoden gefunden worden; dieses kummt daher, dass die Knoblanchskröte ein exquisite Grah-Their ist, wolbes sich mit grosser behredigsteit ich einungenber versicht. Es ist völlig unrichtig, wenn is muchen Belchern engegeben wird, sie sei vorzugsweise die Wasserbweiter, sie ist im Gegetabeit des autschieblestes ein zur Brütigheit weitroof der Lenderweiter, der auf mit Trütigheit weitroof der Gegender mit sangle belingem Boden, wird aber Gegender mit sangle belingem Boden, wird aber (ausser is der Fortplanungsgreit) seltem beobachet, dasse ein der Fortplanungsgreit) seltem beobachet, dasse ein den ist mit anktlichte Ledewweise führt.

Ich glaube nicht, dass die (cf. April-Nummer dieses Blattes) hei Cribern gefaudene Knohlauchkröte als ahsichtliche Beigahe des Grabes anzusehen itt, eben so wenig wie in einigen enderen ähnlichen Fällen, welche zu meiner Kenutniss gelangt eind.

Was dann die angegehenen Unterschiede zwischen den ausgegrabenen Skeletttheilen und denen einer recenten Knohlauchskröte anhetrifft, so muss ich dieselhen für sehr prohlematisch halten. Jedenfalls kann ich der Aufstellung des hesonderen Namens P. fuscus priscus nicht austimmen, da ich schon 1880 für die von mir im Diluvium von Westeregeln und von Thiede gefundensn, wirklich fossilen Pelohates-Reste den Namen Pelohates fuscus fossilis aufgestellt und motivirt habe... ("Zoolog. Garten", Jehrg. 1880. Vergl. auch Verh. d. k. k. geolog. Reicheanstalt in Wien, 1880, p. 210 f.) Ich weiss nicht, oh Herr Hennig mit dem Zusatz "priscus" eine wissenschaftliche Bezeichnung heabsichtigt het; es sieht aber so aus, und so möchte ich doch meinen Standpunkt un dieser Sache darlegen.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. 1) Alterthumsverein in Korlsruhe.

Anthropologisches aus Baden.

Kørlirabe, 26. April. Askulpford an meine vor. Ja. Verfölmlichbangen in der Ünklehermmen vor. Ja. Verfölmlichbangen in der Ünklehermmen vor. Ja. Verfölmlichen vor der Verfölmlichen von der Verfölmlichen vor der Verfölmlichen von der Verfölmlichen von der Verfölmli

Das Ergebuiss der Grössenstatistik ist bei den Zurückgestellten ein etwas abweichendes, was sich dareus erklärt, dass diese keine volle Jahresschicht darstellen, sondern nur den Rest zweier Jührelinge nach Hinwegnahme der Tanglichen und der danernd Untanglichen, und dass unter diesen Lenten ein nugleiches Wachsthum vom 20. his 22. Jahre stattfindet. So bedeutend, wie man erwarten sollte, ist aber der Unterschied der Grössenstatistik nicht.

Die Prozentalitze der verschiedenen Augen -, Haar-, und Hantfarhen haben sich bei den Zurückgestellten annähernd gleich wie bei dem jüngsten Juhrgang

beransgrotellt. Ebenso zeigten die Kopf-Indices fast die gleiche Vertheilung, sodass man in dieser Hinsicht die drei Jahrgunge unbedenklich zusammenwerfen durfte.

Das Gesetz über die Korrelation der Grösse und Kopfform, welches sich bei dem jüngsten Jahrgang herausstellte, kehrte bei den Zurückgestellten Wenn dort der Besirk Säckingen mit nur 121 Mann eine Ausnahme zu machen schien, so darf dies jetzt dem Zufall beigemessen werden, denn unter den 156 Znrückgestellten desselhen Bezirks trat das Gesetz so scharf hervor, dass sogar die Addition aller drei Jahrgange dasselbe nicht verwischen konnte. Unter sämmtlichen 1691 Mann zeigte sich das

Gereta Wie	tolgt:		
	nater Ind. 80	nater Ind.	85.
Grosse	9.4 %	55.2 %	
Mittlere	7.2 %	50.7 º/o	
Kleine	5.5 %	45.7 °/e	
Re sin	d somit nater	den gröwere	n Lenten be-

deutend mehr mit längeren Köpfen. Umgekehrt: Ind. 90 n. darüber Ind. 95 n. darüber 6.0 % 0.4 % 0,4 0/6 7.0 % Mittlere 114 % 2,1 %

Kleine Die Rundköpfe sind stärker hei den Kleinen, die extremen Formen fast nur bei diesen vertreten. Eine Korrelation zwischen Grösse and Angenfarhe hat sich bei den Zurückgestellten ebensowenig

hernusgestellt, wie bei dem jüngsten Jahrgang. Die verschiedenen Farben sind über die drei Grössenstufen annähernd gleich vertheilt. Ein geringes Ueberwiegen der blauen und grauen Augen bei den Kleinen, der brausen und grüpen bei den Grossen erklärt sich vielleicht dadurch, dass die hellpigmentirten Individuen häufig etwas langsamer wachsen. Der Unterschied wird wenigstens von Jahr zu Jahr geringer und wird sich vermuthlich später ganz ansgleichen. Die einzelnen Amtsbezirke zeigen dagegen wie

in den Grössenverhältnissen und Kopfformen, so auch in den Prozentsätzen der Pigmentfarben charakteristische

In dreien der genannten Bezirke wurden auch die

Grade der Körperbehaarnng aufgenommen, and in allen die Situgrössen. Ans der Differenz der Stehund Sitzgrösse kann man annähernd die Beintlänge und darans den Gontd'sehen Bein-Index berechne Die etwas complizirten Ergehnisse lassen sich jedoch nicht in Kürze mittheilen.

In diesem Jahr sind bis jetzt in 8 Musterungsezirken die anthropologischen Aufnahmen durch das Mitglied Dr. Wilser und durch den Unterzeichneten gemacht worden, in 2 weiteren sind dieselben im Vollvzug, sodam also zu den voriährigen 5 Bezirken 10 weitere hipzutreten. Von diesen 15 Bezirken bilden einmal 7 nad einmal 5 zusammenhängende Gruppen am södöstlichen Ende des Grossberzogthums and in der Mitte desselben nm die Hanptstadt herum. Die Verarbeitung der Ergebnisse, für welche erst die Mittel aufgebracht

werden müssen, wird voranssichtlich längere Zeit in Anspruch nehmen. Unter anderm will man auch eine Eintheilung der Pflichtigen nach den bekannten Virchow's chen Typen vornehmen, welche den Schul-erhehungen zu Grunde gelegen haben; diese Typen würden nach Grösse und Kopfformen in Unterahtheilungen zerfallen und ein anschanliches Bild der Be-schaffenheit der Bevölkerung Badens und ihrer Verschiedenheit nach Geographischen Bezirken darbieten. - Da das ganze Land 52 Bezirke hat, an wird die ganze Anfnahme bei gleichmässiger Fortarbeit noch etwa 4 Jahre in Anspruch nehmen. L'eber weiters Arbeiten zum Studinm der Körper-

proportionen, der Vererbungagenetze etc., soll bei anderer Gelegenheit berichtet werden,

Otto Ammon, Mitgl. u. Schriftschrer d. Bad. Anthrop. Kommission. 2) Anthropologischer Verein in Leipzig. Sitznng vom 15. Februar 1887.

Stabsarzt Dr. Ludwig Wolf: Anthropologische nnd ethnographische Verhältnisse einiger Völker Zentralafrikas. Das grösste Interesse nehmen nach Aussage des verdienstvollen Reisenden die Baluba, Bakuba und Batua in Amspruch. jetzigen Sitze der westlichen Bakuha wurden früher von den Bakntn eingenommen, so dass dieser Volksstamm jetzt nördlich und südlich von den Baluba unsåssig ist. Im N. von den Baluba wohnen, durch die Batnku getrennt, die Bakuba, die theils als selbstständige kleinere Stämme sich usch O. his 236 östl. v. Greenwich gratrecken, und deren nördlichste Grenze der Sankuru biblet. Die westlichste Grenze ist für sie sowohl, als für die Balnba, der Kassai.

Unter den Bakuba zerstreut, namentlich nabe dem 5º südl. Breite, wohnen die Batus. Am Hofe Lakengo's haben diese afrikanischen Zwerge die Aufgabe, für den täglichen Bedarf an Palmwein und Wildpret Sorge in tragen. Die Uebrigen wohnen in armseligen kleinen rings von Urwald eingeschlossenen Ortschaften und lehen von den Ergebnissen der Jagd. Ackerbaner sind sie nicht, chensowenig hesitzen sie irgend eine eigenarties Industrie. Das Durchschnittsmass beträgt 140-144 cm. Die Körperformen der Batua waren wohl-gebildet. Irgend welche pithekoide Merkmale waren nicht hesonders auffallend ebensowenig als der Propnathismus. Steatopygie kam beim weihlichen Geschlecht nar vereinzelt vor.

Die Balnba haben durch Vermischung mit der Urbevölkerung und Einführung von Sklavinnen als Frauen einen vielfach von ihren östlichen Stammesgenossen verschiedenen Typos angenommen. Der mäch-tigete Hänptling der Balnba ist Kalamba Mukenge. Seine Regierung ist eine theokratisch-absolute. Jeder Unterthun muss dem Hanfkultus (Riamba) beitreten nnd durch möglichst viel Hanfrauchen seinen religiösen Eifer bezeugen. Mit Gewalt versucht Kalamba Mu-kenge dem Riambakultus Anhänger zu verschaffen und die Aufnahme in der Regel durch ihn selbst unter eigenartiger Zeremonie vorgenommen

Die Balnba sind ein wolgebildeter Menschenschlag, der in physischer Beziehung einen Vergleich mit enropäischen Körperformen aufnehmen kann. Man kann die Baluba-Männer über mittelgross bei durchschnittlicher ganzer Höhe von 165-170 em bezeichnen. Die Weiber haben durchschnittlich 150-160 cm ganze Höhe. Es kommen aber auch stattliche Ausnahmen vor; so masses swei Baluha-Krieger 180-186 cm. Die Bakubamänner hatten 169—170, die Weiber 160 en durchschattliche ganze Rüche. Die Blaut boumen niedam mit 140 cm und sind als kleine Menschen zu beseichnen. Das Körpergewichs decht bei den hällniche Minnern auf Kör-Körpergewichs sich bei den Stallbach Minnern auf Körkörpergewich sich bei der Stallbach die der zu Körven 180 Persanse ergaben im Durchschatt 62—56 kg. Diese ungstatigen Frahrbungsverhaltniene sind wohl zu Folge der Lnitte des Hanfranchens, ebenso die häufigen viel kräftiger entwickelt.

Bei den Neugehorenen fand Dr. Wolf an-nähernd dieselbe helle Körperfarbe wie in Europa. Der Zeitpunkt der Dunkelfürhung richtet sich in Afrika nach der jeweiligen geographischen Lage des Gehurtsortes. Die Geburten verliefen stets leicht. Die weiblicheBrust ist im Allgemeinen üppig und wohlgehildet. Neben der vorherrschenden Halbkugel- wird auch die Ziegenbrustform beobachtet. Die Beschneidung ist allgemein gebräuchlich. Bei psychischen Erregungen scheint die Haut fahlgrau, bei Zorn und nach eingenommener Mahlzeit dunkler, auch kommt bei Klimawechsel ein Hellerwerden vor. Das Vorhandensein eines durch die Ausdünstung des Negers angehlich bedingten, spezifisch nnangenehmen Geruches konnte weder bei den Küstennegeru noch bei den Volksstämmen des Inneru konstatirt werden. Die Baluha zeichnen sich durch hochgradige Reinlichkeit aus, und auf Mund- und Zahnpflege wird besondere Sorgfalt verwendet. Die Sitte des Tattowirens ist in der Ahnahme; die Bakuba halten diese Sitte noch aufrecht. Die Batua scheinen die Tattowirung nicht allgemein zu pflegen

Die Balnbamädchen pflegen die Ohrläppchen, beide Geschlechter noch die Nasenscheidewand zu durchlöchern. nm durch die Oeffanngen ein Stähchen oder eine Perlenschnnr als Schmnck zu ziehen. Die Zähne sind stete von vorzüglicher Güte und blendend weiss. Die Sitte des Spitzfeilens der oberen und unteren Schneidezähne, ein charakteristisches Stammeszeichen für die Bassongo Miso am Kassai nad Sankuru, findet man bei den Ba luba nur selten. Bei den Bakuba fehlen allgemein die beiden oberen Schneiderähne. Man pflegt vor Eintritt der Mannbarkeit bei Knahen und Mädchen dieselben mit zwei Holzklöppeln herauszuschlagen. Farhenperception and Sehvermögen sind aussergewöhnlich sicher and scharf. Die Baluba zeigen eine Hautfarbe vom tiefen Schwarz bis zur Schokoladenfarbe. Hellers Färhangen trifft man häufiger bei den östlichen Stämmen an, ebenso die grössere Zahl von Albinos, Letztere werden nirgends schlecht, etwa als böse Geister oder Zanberer, sondern nur als Merkwürdigkeiten und bei cinzelnen Stämmen geringschätzig behandelt.

Die Bereifigung von Toden wird bei den Binklader Franze bereigen. Der Jestham wir "gewählich under Franze bereigen. Der Jestham wir "gewählich naber gegen der Steht der Steht auf der Steht an der Sonserund sond bereifigung ihrer Arbeit nilget. Mitse der Steht nilget. Aus der Steht nilget. Aus der Steht nilget. Aus der Steht nilget. Steht der Steht der Steht der Steht der Steht nilget. Steht der Steht

Todten durch Menschenopfer Genäge gethan ist. Die Zwischenzeit wird mit Tänzen, Klagen und Palmweintrinken ausgefüllt. Die Batua haben keinen ausgeprägten Todtenkultus. Die Leichen werden irgendwodurch Männer einzweschart.

Dr. Wolf hat von der Kulturfähigkeit besonders der Baluba die günstigsten Meinungen, und betonte als Ausdruck der Volksmoral das einheimische Sprichwort: "Gesetz gilt mehr als Gewalt; Leben mehr als Reichthum!"

Kleinere Mittheilungen.

Ueber die Bedeutung der Wörter "Germania" und "Germani".

Zn der Zahl der bis jetzt noch nnerklärt gebliebenen geographischen Namen Europus gehört auch der von römischen und griechischen Autoren aufgezeichnete Name Germania, § l'epparie.

Während die Einen die Klymologie dieser Bennanung von dem persiechem Worts die herm au, Andere vom deutschen ger, gwer, noch Andere vom keltischen gairme an habiten, behannet Prof. Müllare, meiner Andrik nach, gann antreffendt, "Minn sehn also, int. abgesehn darvon, dass mm zug nicht weise, wie der Name selbst rentstand und was er bedreckt. Ich wännelte, man setze den Namen detsch für deutsche Volker und lasse den nebelänten Andreat Germanen Gerellichaft im Winn. 1885. Ill. Heite, Verhandl. 8, 50,

Klassische Autores (Tacitus, Mela) schildern uns das alte Germanien als ein rauhes, nawegeames, mit Waldern nud Sümpfen bedecktes Land, von traurigem Ansechen; so schreibt z. B. Pomponius Mela (Ill., 3.8); Terra ipsa (Germania) multis impedita finminibus, moltis montibus aspera et magna parte silvis et val nulcibus inventibus.

Ich vermuthe, dass zur Erklärung dieses Namens sowie zur Charakterisirung des Landes die Ableitung von dem litauischen germe*) = .dichter Wald*. .Urwald* vollständig genügt und dass dieser Etymologie emäss Germania - "ein mit Urwäldern bedecktes Land', Germani, Figuard - Urwaldbewohner' bedeutet. Dass eine solche Etymologie ihre Berechtigung haben kann, zeigen uns die Namen der litauischen Dörfer Germens i (Germenen), Germons i (= , Waldbewohner), Germoniškiai Pagermonys (= "das am Flusse Germana liegende Dorf'), des Flusses Germona oder Germonys (= , Waldhach'), welche sich noch hente is dicht bewaldeten Gegenden befinden **), sowie auch die Benennung einer Sekte indischer Philosophen l'equaroi, was bei der nahen Verwandtschaft der litauischen Sprache mit dem Sanskrit leicht be-greiflieh ist. Strahon nämlich sagt (XV, 1.): "Bei les Philosophen macht er (Megusthenes) eine andere Eintheilung, indem er sagt, es gebe zwei Arten, die Brachmanen und die Germanen. . . . Von den Germanen sagt er, sind die die Gerechtesten, die man Yλόβιοι sennt, die in den Wäldern von Blättern und wilden

^{*)} In litauischen Wörterhüchern fand ich dieses Wort his jetzt nicht verzeiehnet, doch den Litauern ist es wohl bekannt.

^{**)} Erstes im Regiernngsbezirke Königsberg i/P., die Anderen im Gonvernement Snvålkai (Snwalki), Russ.-Litauen.

Früchten leben, Kleider von Baumbast tragen und sieb der Weiber und des Weines enthalten*. Wenn ich auch geneigt bin, die obenangeführte

wem ich auch geneigt bis, die obenangeführte Etynselegie als die richtige anzunchnene, so will ich Etynselegie als die richtige anzunchnene, so will ich der Nationalität der Illwerobner die hentiger ill utsehlands ver der Kiewnaderung der Deutschen massgebend sei. — Jedenfalls wäre es von grossem Interesse, zu räfturen, auf welchen Woge der litanische Name Germania, wieleher noch zur Zeit den Tactus, vocsräfturen, auf welchen Woge gelangten, auf, den Ränssichen Auforen zum Geborg reibangte, ...

Lom-Palanka (Bulgarien) Aden 30. III. 1887. Dr. J. Basnnáviţins. •

Literaturbericht.

Grempler Dr., Sanitatrath: Der Fund von Sackrau. Namens des Vereines für das Museum schlesischer Alterthümer in Breslau unter Subvention der Provinzialverwaltung bearbeitet und herausgegeben. Mit 5 Bildatelen und 1 Karte. 1887. Brandenburg a. d. H. — Berlin S. W. — P. Lunits Verlag.

Im gleichen verdienstvollen Verlage wie die Vergeschichtlichen Alterthümer ans der Mark Bran-denburg von A. Vess und G. Stimming, indemselben Format und in gleich vertrefflicher, vellkommen mustergiltiger Ausführung der Abhildungen liegt hier die Ver-öffentlichung des Fundes von Sackran, mit seinem schönen römischen Vierfuss, Millefieri-Gefässen n. v. a. zweifelles eine der werthvollsten Entdeckungen aus der Vergeschichte Schlesiens, in der Bearbeitung von Grempler ver nus. Mit wahrer Bewunderung Inbon wir den Fund bei dem Congresse in Stettin geseben und berufen uns auf die dert ven Grempler sellet sowie ven H.Hildehrand nnd O. Tischler (dieses Corresp.-Blatt Nr. 12. 1886. S. 167-170) gegehenen Beschreibungen desselben, welche hier in vollendeter Weise ansgeführt werden. Grempler deotet nun in Berücksichtigung aller Verhältnisse, gewiss mit Recht, ebwohl ein Skelet nicht gefunden wurde, den Fund als einen Grabfund zu den "Skeletgräbern der älteren Eisenzeit' (1.-5. Jahrh. nach Chr.), gehörig, wie sie in Schweden, Dänemerk, Mecklenburg bie nach Ungarn hin aufgedeckt sind. Die Leichen sind ehne Särge bestattet, oftmals, wie in Sackran, mit einer Einfassung ven Steinen umgeben oder mit einer etwas höher liegenden Steinlage bedeckt. Was diese Gräber vor allen ans-seichnet, ist der Reichthum an fremden von der römischen Kultur zeugenden zum Theil kestbaren Industrieprodukten und zwar sewohl an ülteren italisch-römischen als an jüngeren provinzial-römischen Fermen; oft tinden sich beide neben einander, se dass sie für die Zeitstellung der Gräber nicht massgehend sein können. Für den Sackraner Fund sind namentlich die Fibelformen neitbestimmend; der Fund gehört nach Grempler's vortrefflicher Derlegung in das Ende des 3. oder An-fang des 4. Jubrhunderts. Schlesien, welches einst schon voranstand in der Erforschung der ältesten vaterländischen Vergangenheit ist mit dem Funde und der planmässigen Untersuchung von Sackrau durch Grempier, wie wir beffen dürfen, in eine neue Periode erfelgreichster prähistorischer Forschungen und Entdeckungen eingetreten.

Fortschritte in der Methodik der anthropelegischen Beebschiung.

1. Der Craniemetrische Indicater von Preferen G. Sergi-liomi ist ein helme, sehr brauchberen G. Sergi-liomi ist ein helme, sehr brauchberen Interment, um nich der doutschen Bethode ist Messweichen deme nuch der Fran Kritert Verstatideigung die Mesung der "genden länge" und der senkrecht dessord schonden", illöst" oder "gannen Höhe erfort dessord schonden", illöst" oder "gannen Höhe Horizontalebone emgeführt wird, jeh kunn des Instrument aus eigenem Gebrauch als recht praktisch empfehlen. De findet sich beschrieben und abgehindet im problem 200 mehr der der der der der der Fascilla. 1888 Ausgehörigen im Datsopien, Vol. XV.

2. Professer William Turner-Londom M. B., F. R. S. hat rimes Sacral-Indez bestimmt, theils nach eigenen Beebachtungen theils nach den Angaben der Literatur. Es ergaben sieb Unterschiede in der relativen Länge und Breitedes Sacrums bei verschiedenen Menchennesen, indem bei einigen die Länge die Breite überriegt, während bei anderen das nangekehrte Verhältniss sätztfieldet. Turner berechte. Effect × 100 = Sacralindez.

Wenn der Sacranindex Bber 100 ist, so ist die Breite grüsser als die Länge, ist der Index unter 100, so ist das Sacrum länger als breit, den ersteren Zustand lezeichnet Turner als Platy hierie, besser wohl Bra-» by bierie, den zweiten als Dolichobierie (tegér = sacrum) und stellt feligende Reihen auf:

De liche bierie (Sacralindez unter 100) zeigen: Australier, Buschminner, Heitentotten, Kaffera, Andamanen, Tasmanier, Chinesen?, Aine?, Malayen, Pletybierie oder Brachyhierie (Sacralindez über 100) zeigen: Europäer, Neger, Melanseier,

Polymesier, Hindu, Guanchen?, Eskime?, Nord- und Südemerikanische Indianer. (Journal of Anatomie and Physiologie. Vol. XX. S 317 ff. 1885—86.)

3. C. P. Stirn's phetographische Geheim-kammer von Rudolf Stirn & Co. Fabrik photogr. Apparate, Bremen (verbreitet durch Theedor Bierek. kgl. Schwed, u. Nerw. Hefkunsthändler München. Augustenstr. 88/1.), deren vertreffliche Brauchbarkeit für anz nnbemerkte Momentanfnahmen nnser berühmte Ethnologe Professor G. Fritsch unter deo Linden in Berlin selbst vielfach erprobte — cf. seine Mittheilungen im Photogr. Wochenbl. Berlin 17. März 1887. —, eignet sich sieberlich auch zu unbemerkten ethnographischphetographischen Aufnahmen auf Reisen, we die Vornrtbeile der Bevölkerung se häufig und aus so mannig-fachen Gründen des Photographiren verweigern. Die Camera ist von kreisrunder Ferm, etwa 2 cm dick. ven der Grösse eines Desserttellers und birgt eine Platte für sechs Aufnahmen. Sie kann unter der Weste oder unter dem geschlessenen Rock leicht verborgen werden. Das Objektiv hat die Form eines Knopfes, und wird als solcher ans einem Knopfloche hervorgesteckt. Wird er aus geeigneter Entfernung auf das Objekt gerichtet und der Momentverschluss in Thätigkeit versetzt, durch Ziehen an einer Schnur, so ist die Anfnahme fertig. Der elegante Apparat kostet in Etuis mit 6 Trockenplatten 30 Mark

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Reduktum 30, Juni 1887,

Correspondenz-Blatt

er

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Georgissertis de Casillebul.

XVIII. Jahrgang, Nr. 7.

Erscheint jeden Monat

Juli 1887.

Inhalt Archalogische Studien am Murduse. Von Dr. Prila Pichler. — Mittheliungen aus des lokalversienen. Der Golarger ausbroologische Vereine Erschallb und Steinwallb. — Literaturberichte: Seite Johanner Zurei Feserläufser-Geleine. — Benedit M. Morit: Mer Krimmungsfelber am Schädel. — Quartering ses, "Introduction is Petale des races humaines". — Bastian Ar Originalmitheilungen aus der ethnologischen Atheliung der Rich Mussen zu Berlin. — Mussen in Belin. — Mussen in Belin. — Mussen in Studie.

Archäologische Studien am Mur-Flusse. Von Dr. Fritz Pichler.

Nicht die Städte und Schlösser sind die Träger der ältesten Namen, sondern die Flüsse und Berge. Wenngleich die Bezeichnung derselben vielfach nicht hinauskommt über Wasser und Höhe an sich, so gieht es doch allenthalben Einzelfälle, wo der Name Eigenartiges zum Ausdruck bringt, wie bei Rhein und Donau. Wie weit solches hei deren Nebenfillesen zutreffe, ware einmal untersuchenswerth; gewiss scheint dann, dass beim alten Savos und Dravos der Kelte mitgeredet hat. Nun mag wohl dem Mur-Plusse, dem Wasser des salzburger, steicrer und ungerischen Landes, auch ein Anrecht eukommen, auf seine uralte Bekanntheit hin geprüft und erprobt eu werden. Wenn es auch gelänge, mit der Namensahleitung aus zerbröckeltem Gestein, trocken susammengeschwemmt und aus Wetterhächen (Muhren), aus Sumpfigem (Moor) auszureicheu 1), so müsste doch erst das Gemeinsame ausfindig gemacht werden, welches den geographisch und zeitlich Entlegenen zukommt. Mur, Mnrg, der schwarzwälder Zufluss des Rhein, Mürz, Müritzsee, die Morava klingen an ein Gemeinsames an; weiter surück stehen die antiken Muracei in Bactriana, Murannus und Summuranus in Lucanien, Murbogi in Hispania, Muria in Gallien, Murgantia in Samnium, Muriane in Cappadocies, Muridunum, Murionium in Süd-

 Förstemann, Namenbuch, Schmeller BW, 1872, Nr. 1642, 1652. britancies, Mura (Muraia) und Muraila, Murailio il Pranoccies, vide Verinoicies, vide Verinoicies, vide Verinoicies, vide Verinoicies, vide Murai de Rittler 3). Dans der Pittename Murai offer Murairo der Murairo dieneration kensami var und urzer für Norieum, hengt urar nicht ausdrückte State von der State von der State von der State von der State (State von der State von der State (State von der State von der St

spiters Ausgestättungen; inskenonders das leister, sins Moss Verschräung im Potensian (2, 14, 5) für Mursella bei Lownez-Patons, muss man nicht The Erfünding, einer neuen Marstad ministracheel-), lie Erfünding, eine neuen Marstad ministracheel-), lagen, haben die Röner wohl sicht erst hennestsonders von des Ellebminisches sebon benant vergefundes, demanch keltieb. Plaus und Ort nach derselbeu Wursel benant kennes wir in Arrabo, erselbeu Wursel benant kennes wir in Arrabo, gebiesen die Stationen in allen, all ponten. Die Masselliam Murse oder Murius folgt var nicht

 Das Historische derselben bei Pauly Reallex V. 1848, 289. Merian Topogr. 1649, Karb. Caesar annal. I, 46, 40. Katancsich 289. Mith. d. hist. Ver. für Simk. II 66, III 119, X. 189, XXVII 43, Sch. d. hist. Vereins f. J.-Oest. I 1--3, 108. Mein Rep. st. Mxkde. I 219.

8) C. i. l. 111 2, S. 516, vgl. S. 507.

aus dem Immurium, doch kann es in Hinsicht auf Dravus, Savus, beide neuzeitig feminin, immerhin angeuommen werden, trotzdem dass Adsalluts (San), Solvas (Salm) feminin geblieben sind, ja insbesondere trottdem die ersten mittellaterigem Aufzeichaungen seit 1195, Dichter seit 1200, wieder nur feminin klingen, Mura, Mora, Mura.

Auf dem langen Laufe giebt der Fluss nicht nur Anlass zu vielen, seiner eigenen Shnlich klingenden Bezeichnungen, sondern er entwickelt auch, Ober- und Unterland verbindend, das rege Leben von 7 Städten und zahlreichen Märkten und Dörfern, deren Geschichte durchweg über 6. vielleicht theilweise über 18 Jahrhunderte zurückgeht4). Nicht weit vom Ursprunge am Schöderhorn und Schobereck im snlzburger Lungan, theils aus Quellen, theils aus zweien Bodenseen, folgt ein Ort Mur. ein solcher bei Seckau, wir haben ein Ohermur, Muratzen, Murau, Murbechl, zwei Murberg und Murdorf, Mureck, Muren, Murmin, Murstätten (um von Mürz und Zugehör abzuseben), endlich Mura-Csernec, Mura-Köcz, Mura-Kerecztur, Mura-Petroc, Mura-Szombat u. dgl.; Viertel, Gassen, Thore, Familien sind in solchem Sinne benamset worden. Eine Menge mittelalterlicher Urkunden bandelt von dem Wasser, Stadt-, Markt- und Stiftsbücher, der Minnesänger ist bereist von der Traben unez an die Muore, der grosse Krieg, der grosse Handel mit seiner eisernen Schiene geht endlich allezeit am selbsverständlichsten durch's Flussthal. Von alledem nimmt sich der Archäolog nur das Aelteste beraus, die Anfänge und Urgründe. Noch vermag er zwar an den Ursprüngen nicht die anstehenden Felsen des Nephritee nachzuweisen, aus deren Auswürflingen die Geräthe des grätzer Uferbodens angefertigt sind. Aber alte Steingerathe werden schon oben in den Erzgruben des Bundschuhtbales und der Blutigenalm dem Bronze-Palstabe vorangegangen sein. Zu St. Margarethen sprechen zwei Thombüsten von alten Siedelstätten; bei St. Michael leitete die Strasse aus dem Lausnitzgraben und Tafernalm pordwarts, von ulten Bau- und Meilensteinen begleitet, eine Ara, ein dreifiguriges Relief sind hier gefunden. Bei Ramingstein gesellt sich den Strassenspuren noch eine Bronzefibel und ein Nero-Aureus), Das Tamsweg sowohl als St. Michael sind nun für die Station Immurium gebalten worden, welche deutlich unterscheidbar auf der Reisekarte eingezeichnet ist unterhalh der

Linie von Ovilia nach Ernolatia, nach Stiriate und Surontium, an einer eigenen, abgesonderten Trace, nämlich von Cucullae (Kuchel oberhalb Golling) über In alpe nach Graviacae und Beliandrum, Orten also, die allesammt stidlicher und wohl auch westlicher von der obengenannten lagen"). Ee mag nicht übersehen werden, dass so früh im steierischen Oberlande sehon eine Namenwurzel für die Steiermark in Stiriate auftritt. Hier ist uns aber Immurium wichtig. ware nur sein Standort unzweifelbar richtig gestellt. Setzen wir gleich hinzu: noch Jahornegg (1870) balt Murau für Immurium, nach West stehe es 14 millis passnum von Tamasicum (Tamaweg) ab, nach Südost 16 m.p. von Graviacum (Grades). Nach dem Namensklange passen alle drei Orte sehr glücklich; aber das ist - ausser Murau - ohne Berechtigung. Wie stimmen vielmehr die Abstände, wie insbesondere die gar nie untersuchten Durchbrüche von Murau ahwarts, Lasenitz am Bach, Spitalmuhr, unter Refler nach Weyerhof, Wiesenbauer, zwischen Steiner und Kerschbaumer, unter Stampfer und Santner gegen Ofner und westlich vom Welcherer Teich (Lambrechter See) nach Lassnitz, von da gegen Grabner. Grabenmayer, Nagerl, Eisner unter den Kubalm-Westhängen zum Priwaldkreuz (1260 m) und berab über Auer, Unterkreuzer, vom Teicheldörfi östlich

nach Ingolsthal etc., Schluss Grades. Zwischen Kendlbruck und Predlitz die Steiermark betretend, darin über 100 Zuflüsse aufnebmend, schlägt der Murfluss drei Hauptrichtungen ein, nach welchen er genannt werden kann: die obere Mur (bis Bruck), die mittlere (bis Spielfeld), die untere (bis Rakersburg und Austritt). In archaologischer Beziehung jedoch kann die Zerfallung in VIII Theile gelten: I. Von Predlitz bis Teuffenbach, bis zum Gehiete von Noreia superior oder Noreia II. Darin die Fundorte: St. Georgen, Kaindorf, Murau, Triebendorf, Katsch, Frojach, Teuffenbach mit Münzen M. Aurel. Grabstätten, Steinreliefs, Inschriften (Nr. 5064 bis 67, 5070-71 and Mitth. CC, 1885 S. LXXV), Statuen, Bautheilen, Thonsachen. Hier ist das Herzutreten der Heerstrasse aus Virunum wichtig und die nachfolgenden Orte liegen darbei; auch das Gebiet einer noch nicht endgiltig nachgewiesenen Stadt ist bemerkenswerth. II. Von Teuffenbach his Sauerbrunn. Darin Frauenburg, Scheiben, Nussdorf, St. Georgen, Pichelhofen, Enzersdorf, Sauerbrunn. Die bedeutsame Tauernstrasse sweigt hier gegen Nord ab, mit den Stationen Viscellae (Sauerbrunn), Monate (Enzersdorf), Tartursann

Hlubeck, Treues Bild von Stmk., S. 19, 367.
 Schmutz, Topogr Lez, H. 583-589. Zahn, Urkdbeh.
 Muchar, GStmk. Index, S. 316.

⁵⁾ Klein, Urzeit, 1883-84. Richter, Fundorte S. 5.

⁶⁾ Jaborneys, Kärnthen: Alterthümer, S. 5.

(Möderbrech), Sahaites-Saroutiam (Bobethauer) and an St. Johann) and Stirites (Dickensman). Wer führen die Paudstellen nicht weder ans. Urt führen die Paudstellen nicht weder ans. Dretwen mit Faltenberg, Jodeshung, Weyer, St. Schauser, Lerence, Kraubt, St. Sephan, St. Margardben, St. Lorence, Kraubt, St. Sephan, Sb. Benditten, Preggraben, Donawitz, Leolan, Diespen, First, einst imbenondere darott den weltberühntes utretweger oder jedesburger Bronz-puse, Prack ein dienbenonder derür den Schiffsteuer, der Foundhauft unter der Schiffsteuer, der Foundhauft unter den Schiffsteuer, der Foundhauft und Kanzeder im Scheining.

Nach den geschilderten Partien nimmt die Mur, bereichert durch die Gewässer der (gewissermassen kleinen Mnr, Muriza) Murz einen ganz geanderten Lauf von Nord nach Sad. Diesen wollen wir zanächst in einen Theil IV zerfällen: er reicht his gegen den südlichen Schluss des Thalbeckens oberhulb der gegenwärtigen Landeshauptstadt Gratz. Mit seinen Fundstätten Piechk. Rötelstein bei Mixnitz (Drachenhöhle), Kugelluken, Adriach u. e. w. gibt er zumeist ein Bild frühester Urzeiten his zur nachrömischen Ausentwickelung, so dass wir wünschen möchten, gerade dieser Mitteltheil swischen des Flusses Oher- und Unterlauf möchte als Chablone für die Forschungen ares xai xaros betrachtet and verwendet worden, freilich insoferne eine Chablone bei dem Wechselreichthum archäologischer Erscheinungen überhaupt gestattet ist. Was hei Pisck noch Prolog ist, um Mixnitz Vorepiel, das gelangt von Adriach berah zur schauspielerischen Entfaltung namentlich im peggauer Thale. Von der nördlichen Abschliessung beim Kugelstein, die fast keinen Flussdurchlass zu ermöglichen scheint, geben beiderseits schroffe Felsreihen herah als Saume des sich verbreiternden Thales; du erscheinen insbesondere an den abendseitlichen Hohlwanden deutlich gezeichnete Riefen, eingerieben durch die Felseinschlüsse der sich vorschiehenden urweltlichen Gletschermassen, wie derlei eigentlich in den Engen von Kendlbruck, Predlitz, Einach, Falkendorf, Cacilia bei Bodendorf, Olach u. s. w. längst bätten untersucht werden sollen. Man folgert für hier, dass dazumal das Thal noch nicht einmal zu Abständen von 50 oder 40 m oberhalh seiner jetzigen Sohle eingetieft war. Wis dann ohen? Um wie viel höher würde man dort die Knochenreste der Urthiere suchen müssen? Eine ähnliche Zeichnung hat hier auch der, an Gletschers Statt, durchbrechende Murfluss hinterlassen durch die reichlich mitgetragenen Eisschollen mit dem Geriebe der Kieselklumpen. Das gewahrt man noch über

Was die Naturforscher aus nachgewiesen haben in Betreff der Galmeimaseen in Uehelbach. Guggenbach, DFcistritz, des Eisenspates, Blei-glanses, der Zinkblende, des Schwefelkieses im Stühing- und Uebelbachthal, des Schwerspates hei Rabenstein u. s. w. ist wichtig zur Erklärung urzeitlichen Metallgewinnes in dieser Gegend, Insbesondere gilt ale stark betrieben der Bau auf Weissbleierz, Schwefel- und Kupferkies etc. bei DFeistritz, Arzwald, Rabenstein, Guggenhach, Taschen, Stühing-Grahen. Die Bleischmelze unterhalb dee Jungfernspranges, Ludwigshütte, bereitet noch gegenwärtig das Erz auf und bringt metallisch Blei vom Bleiglanz aus. Dass dasselbe silberhaltig iet, nicht zwar so stark als zu Zeiring (doch immerhin 3 bis 4 Loth im Zentner). hat Sherhaupt die Rede von Silbergruben (Waldetein) veranlasst. Seit 1784 stehen das Blei- und Silherwerk, der Kupferhammer, das Zerrenn- und Zuinfener bei DFeistritz in den Tabellen; aber ihre Vorgeschichte geht unendlich weiter zurück, in keltisch-germanische Zeit, wie schon Dr. M. Macher angemerkt hat 3). Mit eolehen Zuetanden ist in Verhältniss zu denken die Dichtigkeit der Bevölkerung, welche sich - wie jetzt, so vordem concentrirt haben mag oberhalb Peggan, nämlich um Fronleiten, danach um Feistritz, Uehelbach, Peggau, am schüttersten in den Berggegenden vom Feistritz- zum Stübinggraben (auf 12,2 Joch ein Bewohner). Von den Geräthen der Erdlochhewohner haben wir hierorts noch nichts erfahren. Doch vormetallisch sind auch die ersten Höhlen- und

Grottenbewohner. Von den Höhlen und Grotten eind die wiebtigsten jene des linken Murufers, zu Peggan,
wielen 364 Pase über Thalsoble in zwei Aufunungen übereinander sich verbreiten; namlich die
grosse ufdeseitige, gewüldt, seitlich verbreiten
änfolliche kleinere; indann das sogenannte "breite
nörfliche kleinere; indann das sogenannte "breite
malt", die nächsle unbenannte, die Bachböhle

Peters in Ilwof-Peters, Graz 1875, S. 19. Hatle,
 Minerale d. Stink., 1885, S. 14, 21, 23, 26, 29, 30, 61,
 65, 66, 69, 73, 78, 90, 96, 97, 101, 151.
 Macher, Topogr. S. 416, 115.

mit dem Hammerbach, 618 Fuss über Thal, alsdann jene mit dem eigentlichen Peggnuerbach, endlich die Badelhöhle, 293 Fuss über Thal. Die Löcher des rechten Murufers, das Barenloch, Hudloch u. a. nächst dem Kugelsteine⁹) scheinen noch night genug untersucht. Man fand da mebr oder weniger Knochen, ganz, gebrochen, splitterig, benngt, gerundet, gerollt und ungerollt, einen glatt polirt, flacb, drebrund zugespitzt als Spatel, einen gekrümmt, spitz, als Nadel, lang 49 mm: _sehr vollkommene Werkzeuge"; auch Zähne, alles zugeschrieben den Höhlenbär, -Hund, -Hyäne, -Katze, dem Cervus elepbus, dem Ocbs, Nager der Gattung Lepus und auch Ursus arctoides. Die Begleitung waren aber Holzstücke, Koblen, Steinmesser (von Hornstein), Lebmschichten mit Kalksteinchen, endlich Topfscherben, rob und auf der Drehscheibe genrbeitet, selbst mit der Ritzwelle geziert, Deckelartiges 103. Anderwärtige Säugetbierreste sind meist fossil, z. B. zu Bruck. Gehen wir von den übrigen Höhlen, deren sind: das Lugloch, Einfluss des semriacher Baches, 727 Fuss über Peggau, das Kellerloch daneben, die Schmelzgrotte, die Frauenböble im Retschgraben, das Gansloch nuchst Arzberg unter Passail, die Grotte, das Wetterloch des boben Schöckels, die Felsengrotte bei St. Stephan am Gratkorn, zu den beiläufig gesagt zeitnächsten - Denkmälern der Vergangenbeit über, so sind das die Hügelgrüber.

Ob diese der Vervinnerst sagebieren, gesauser genomme, den usgemischen einbeimische Keiten, klein und dert vos Gestalt, mit bruchvepshalen Schödel, ob den irgendehr zugewanders Dolichoerphalen (der premanische Langechteld des frühe Keiteller und besteht berückte dabeid verschwinden doer vielnehr aucht verfügt worden, auch mit den Ausbaum bei den ablied verschwinden der vielnehr aucht verfügt worden. Zumarben, Feinfritz bei Badigund und Zirol nicht Aussehre, Feinfritz bei Badigund und Zirol nicht Aussehre, Feinfritz bei Badigund und Zirol nicht Aussehre auf den Bindiniche, zu der Diert Zirol nicht Brenning, im Graben beim obersies Baser, wie in mehrere Aufschüttungen bei Topfen auch

Broasenflares gefunden worden sied ¹³1; insbesondere unter der Beiderband nichte dem Behrnanwarfe, die beit man nach der Steinkiste öber Ancheseperen auf Heistentung ober Bernal geden Steiner und der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner Steiner der Steiner Steiner Steiner Menschenkscohen. Den Rönerenhödel zu Mommer's Nr. 5-448 Schönen Mascalas, blei der pariser Anustellung 1876 besebbet, heitit das Jeanseum. Wahrschnichlus behanden (oder bestehen in Spurrar) noch Högeigerhier in den Fund, deitst auch Aufziner Freitricht, Bremitze, Waldelein, Aufrich, Pfenzeberg, Senrisch, Radigund, Kumberg, Gradwein. Reun, Sthinge.

An allen diesen Stätten sollen Geräthe von Bein, Glas nicht vorgekommen sein; Mauerwerk wahrscheinlich mehrfach, ausnabmsweise unverputztes, bauptsächlich gemörteltes, noch ausser Peistritz und Kikenheim bei Radigund; Einiges in Metall, wie Fibel, Keile, Waffe, Kettchen. Ringe mit Edelstein (Carneol), aus Gold, Röhren und altarartige Ofenschlacken , insbesondere Münzen nach der keltischen Reihe 18) sich erstreckend auf Traian, M. Aurel, Gallienus, 98-268; für diesen ganzen Bezirk später Anfang, früber Abschluss. Das bejast wool, hier hat die Forschung poch alles naebznholen. Der Stein, weit ausgiehiger als der Toon (mit seinen Töpfen, Urnen, Scherben, davon nicht einmal einige Sigillaten sein sollen, der kikenheimer Platte mit 8), ist nicht blos durch einige bearbeitete Platten und Bautheile, sondern euch durch seine Reliefs, seine Inschriften wichtig. Die Büsten von Mann und Frau zu Semriach werden für die Ebenbilder der Gründer der christlichen Kirche gebalten; nun freilich viel später, etwa um 900 n. Chr., ist die letztere erst eingerichtet worden. Dieselbe Darstellung begegnet (wie die der drei Brustbilder nuf Pfannberg) zu Radigund am Schöckel und zu Renn, wo der Togatus mit Ueberwurf, einer mit Stab, der gefügelte Genius mit gesenkter Fackel erscheint. Der Adler mit ausgestreckten Flügeln, Lotos und anderes Blattwerk, die Delphine, der Helm, die Wölfin mit Romulus und Remus sind in Adriach zu seben, der Jüngling als Pferdführer zu Waldstein. Arabeskenwerk auf den Marmorplatten des Grabes unter dem Kugelsteine gegenüber der Badlwand 13).

Pfarrer Rupert Bosegger.
13) Caesar Annales 1, 53, sculpturae. Muchar, GStmk. 1, 92, 348, 349, 376, 348, 415, 419, 11, 342,

Anforskamer 1897, 191, 1842 Nr. 69-102,
 S. Sur, Gologie S. X.M.I. Steiern, Zuchit.
 V. 2. Hit. Mitth. d. natorwise. Ve. f. Stunk. II. Heft.
 V. 2. Hit. Mitth. d. natorwise. Ve. f. Stunk. II. Heft.
 V. 2. Hit. Mitth. d. natorwise. Ve. f. Stunk. II. Heft.
 V. 1982, S. Mittheilg. d. Wiener
 J. Mittheilg. d. Wiener
 J. Mittheilg. d. Wiener
 J. Mitth. d. Centrale. f. K.
 J. Marcheller, 29, 67, 416. Taggerpost
 J. 1970, Nr. vom 3. April. 16. Mai: 1871 at 321 n. Sayl.
 J. 1977 at 315. Compt. rend. d. compr. d. Bologen 1871, 4.

Muchar RG, I, 482, 376, 377 vgl. 349. Macher
 465, 460, 416. J.-Her. 1883, 14, 13. Mitth. d. hist.
 V. f. Stuk. V, 108. Hwof-Peters, Graz 1875, S. 19.
 Schlossor Stuk. Lit. 1886, S. 100.

¹¹⁾ Mitth. d. h. V. X. 312; V. 108.
12) Rep. st. Mikde I 188, 155, Il 240, Silberstück,
Gr. an 7.8, Gew. an 10.86, Kopf mit Schmuck, Rev.
Pferd vg., gef. and des Kagelsteins s.-w. Abdachung,
Grund des Leiebbauers, 1858, zerest angezeigt durch

Des Inschriften stelegte hette die gans tiegend ihr Humphalipktum oben bei Fischk, unten wahrscheinlich in oder bei Reun. Daueblett weren verheit Jugiste deskulour und optimus menimus and Architens, dem Jano und Mineren. Sonst auch der der der die der die der der der nammt gewenn; oder ist die zus zu noch verlorgen? Vermuthlich waren die Leste zur eiselt wähnberde genng, ihre Grüßble in Stein aberüben zu hossen, mit ihren alteinheimischen Schutzpeistern zu hossen, mit ihren alteinheimischen Schutzpeistern verstanden sie den sich oben Gefallsche Heiligthämer. Dur Voll neigt aben volm die Mindung siene Kigennamen der hein.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Der Cobarger antbropelogische Verein.

Nürzlich machte unter Leitung des Herrn Dr. Volg tel der Verein einen Ausfüg nach dem Staffelberg bei Bamherg und dem Banzer Schlossberg, um die daselbat in den letzten Jahren nachgewissenen vorgeschichtlichen Befestigungen einzwechen.

Der Staffelberg nowohl wie die hinter dem Schlomelann anfragende, langgertreckte Bergkuppe neigen eine Interpretenden bergeben der die untrüglichen Ueberreste vorgeschichtlicher Befestigungen, gebildet durch Walle verschiedener Art nach Ausführung mit und ohne Gräben. Dieselben dürfen neber nicht als Erdlbungen bezeichnet werden.

Auch die Erdburgen, oder wie man jetzt nilgemein augt: die Bnuernburgen, gehören der vorgeschichtlichen Zeit an, insofern keine schriftliche Urkande, kein Bericht irgend eines Zeitgenossen nas von ihrem Dasein Kunde gibt. Der Coburger Lokalverein bat in nächster Näbe eine ganze Reihe derselben kennen gelerat, und verweise ich in dieser Richtung auf die Erläuterungen zum Heil'schen Kalender 1887. Selbst die Banzer Berge besitzen eine solche in der Kullig. welche das itsthul beherrscht und annüchst mit der Hohensteiner bequem eorrespondiren konnte. Diese Erdburgen sind Befestigungen aus wirklichen, meist sehr künstlich aufgeführten und durch ihre Grasnnrbe heute noch wohl erhaltenen Erdwällen von verhältnissmissig beschränktem Umfange und - in unserer Gegend wenigstens - nie nuf der Spitze eines alleinstehenden Berges angelegt. Sie befinden sich vielmehr stets nuf dem tieferen, in das Thal bereinragenden Vorsprunge eines Hochplattenns, gleichsam als hitten sio ihren Insassen bei drohenden Gefahren noch einen llückzug nuf die dichtbewaldeten Höben gestatten sollen. An der Kappel bei Sonneberg haben wir ge-lernt, dass sich ihnen nuch eine durch Wälle hefestigte grosse Umfriedigung zur Aufnahme der Viehberden anschliessen konnte, deren Reste bei den ührigen von uns untersuchten Erdburgen nicht mehr nachweisbar

432, 434, 577, 441. Mitth. V, 108, 110, 112, 115, 119, 120, 121, 114, 123, 111, 116, IV, 28, 10, I, 68, 64, X, 312, XIV, 79, III, 46. Rep. stank. Münzhde, I, 221, II, 239, 240, 241. Oesterr. Bt. f. Lit. 1846, 141, 1887, 962. Mitth. d. nat. Vs. firs Slunk. 1857, 1; 1877, 63. Mitth. d. w. mathr. Vs. VII, 282, Jonan. B. 1879, 17; 1883, 13. Ct. 1880 S. VIII, 1891, S. VII.

Vollständig unders geartet sind die Befestigungen unseres Staffel- and Banzer-Berges. Dieselben umfassen die Höbe der isolirten Bergkegel in grossartiger Anlage. Sie hestanden oder bestehen heute noch aus Stein wällen, welche im Loufe der Jahrtausende entweder durch meteorologische Einfilisse, meist freilich dnrch die Hand des Menschen, welche Steine zum Bau seiner Wohnnngen und Strassen dort am bequemsten wegholen kounte, theilweise fast gans verschwanden und nur dem geübteren Auge in ihren Ueberresten noch eckennhar sind - oder aber sie hahen sich mit einer dicken Humusdecke überzogen und lassen nur an Purchschnitten die nite Strukter nachweisen. Sie schmiegen sich genau den Formstionen des Bodens schmiegen seen genau den Formationen des Forles nn — niedrig, wo der nrsprüngliehe Fels einen feind-lichen Angriff überhaupt erschwert, — milchtig ent-wickelt, wo das sunfter ansteigende Terrain eine Annüberung erleichtert, und hierbei olt noch durch einen tiefer gelegenen Vorwall, ja selbst noch durch einen dritten verstärkt, welebe dumit durchmes noch keine "Doppelfestung" hildeten. Meistens zeigen sie vor sich einen tiefen und breiten Graben, entstanden durch den Anfbau des naljegenden Walles, zu welchem die Steine, wohl auch mit verhindender Erde, an Ort und Stelle entnommen wurden. Wo das Gestein an und für sieh massig zu Toge lag, wie bei den Basalten der Steinsburg (kleiner Gleichberg) oder dem Altking (Altkönig des Tunnus), wurden die Steine allein aufeinandergeschichtet in sorgfältiger, mnuerähnlicher Lagerung, theilweise vielleicht nuch durch zwischengelagerte Hölzer in festerem Zusammenhange gehalten (von Cohansen; Abhildungen auf der Trajanssänle). Die Grüben kommen bei diesen eigentlichen Steinsburgen in Wegfall und sind bei den kolossalen Mauerkonstruktionen des Gleichberges z. B. - jedenfalls der grössten vorgeschichtlichen Steinshurg in Deutsch-- überfüssig.

Diese Befestigungen, welche wir als "Burgwälle" oder "Ringwälle" beseichnen, finden sich in einem grossen Theile Dentschlands vertreten. Sie zeuren (mit Ausnahme natürlich der Burgwälle in steinarmen, womöglich sumpfigen Gegenden) denselben einheitlichen Bau, ein übereinstimmendes System ihrer Anlage; nuch die Fundgegenstände, welche wir ihnen entheben, sind mit nur wenigen Abweichungen die gleichen, so dass wir wohl nicht anstehen dürfen, auch sie einem besonderen, nusgedehnte Volkustamme zuzpschreiben. litre Aninge ist stets eine umfangreiche, und muss tunsende von Menschenhänden beschäftigt baben; sie scheinen zur - vorübergehenden - Aufnahme ganzer Gemeinden, oft selbst einer kleinen Völkerschaft mitsummet ihren Herden, berechnet. Der obere Ringwall des Banser Berges hat z. B. eine Länge von wohl 21/2 Kilometer: ein von mir antersuchter Wall bei Burgstall in der Nihe von Rothenburg a. der Tauber 7½.
Klüometer. Margellen oder Mard ellen als Ueberreste von Wohnplätzen sind in ihnen darchaas nicht
eiten. Ich selbst habe solche in Burgetall mit bestens
Erfolge ausgegraben, and ebenso finden sich auf dem
Pitatean der Steinsimp besten och nicht weniger wie
9 derestben. Im Allgemeinen freilich ist die Zahl der
rine beschrädung wällen wie Erchungen innmer nur
rine beschrädung

Die für die Burgwälle mangebenden Gefässüberreste weisen auf sehr frühe Zeiten der Keramik hin und naterscheiden sich auf den ersten Blick von den slavischen. Während letztere auf der Drehscheibe geformt und hart gebrannt sind mit regelmässig wiederkehrenden typischen Verzierungen, sind diese wohl ausnahmslos aus freier Hand geformt, haben meist sehr angleiche Komposition, zeigen bei den mannigfachsten Formen die verschiedenartiesten Ornamente, sowie Henkel, (welche den altslavischen fehlen) und sind im offenen Herdfeuer oft nur in der dürftigsten Weise erhärtet. Während in den Bauernburgen die Bronzen fast vollständig verschwunden sind, imponiren die Ringwalle - den dortigen dürftigen Eisenfunden gegenüber — durch die sierliche Aushildung ihrer Bronzeschmucksachen und Waffen, wie wir solche aus den alten Hägelgräbern entnehmen. Neben ihnen findet sich das geschliffene Steinbeil. Im Feuer gehärtete Bruchstücke der Lehmbekleidung der Hütten, welche sich über den Mardelleu erhoben, sind ihnen ebenso gemeinsam, wie den häufigen Mardellen der Banernburgen - ein Beweis, dass die Form des einfachen Hauses sich durch lange Zeiten und verschiedene Völkerstämme erhalten hat.

Nicht selten, besonders wenn es die geologische Bildung des befestigten Berges gestattet, findet sich an dem terassenförmigen Abhange des letzteren eine weitere, ausgedehnte Wallanlage, gebildet durch künstliche Abschrägung der Bergwand, welche dem Feinde den Anstieg erschweren musste. Wir haben das Recht, auch solche Befestigungsarten als Burgwälle anzusprechen, wenn wir nur von dem Grundentze ausgehen wollen, dass vor Erfindung der weittragenden Geschosse jeder Wall nicht den Zweck der Deckung hatte wie henzutage, sondern nur dem Vertheidiger einen erhöhten Standpunkt über dem Angreifenden verschaffen sollte, von dem aus er denselben mit Felsblöcken, herabgewälzten Baumstämme n. s. w. vertreiben konnte. Das soehen geschilderte System finden wir in grosser und wohlerhaltener Anlage am Staffelberge vertreten, dessen pränhistorische Entdeckung" wir dem Herrn Dr. Rossbach in Lichtenfels verdanken.

Neuere Forschungen haben ergeben, dass die Burgwalle nur selten vereinzelt auftreten: meist hilden sie, einem längeren Höhen- oder Gebirgsunge entsprechend, eine für damalige Zeit sehr starke, in sich geschlossene Befostigungsreihe, welche wahrscheinlich tund hierzu liefern bis jetzt wohl die Walle des Taunns die besten Belege) durch fortlaufende Wälle und Gräben, die zu den einzelnen Engpåssen, Flüssen und Quellen liefen and diese flankirten, unter sich auf das Engste verbunden waren. Diese fortlaufenden Wälle sind auch ounden waren. Diese fortautenden wate sind agen in Mitteldeutschland, wenn auch durch die fort-schreitende Bodenkultur sehr lückenhaft, noch vielfach anfrufinden. Das Volk nennt sie "Landwehre" hat ihr Studium eigentlich erst noch zu beginnen. Die uns zunächst liegende Landwehr beginnt in ihren Ueberresten bei dem grossen Gräberfeld von Lettenreuth.

Anch die Burgwälle von Baax und vom Stieftleber stehen nicht isolirt. Haben sie school eine gewisse organische Versichung nater sich durch den natfrichen, langgestreckten Querwäll der Schney, so schliest sich ihnen nach Westen eine Riehe weitereten der Schney, so schliest sich kinnen von der Schney, so schliest sich ihnen nach Westen siene Riehe weiterenisch und über welche vielleicht später einmal berichtet werben wird.

Welcher Zeit und welchem Volke aber gehören die Burowälle an?

Wir können hierauf his jetzt nur mit Vermnthungen antworten. Ihre Bauart und Anlage, sowie die in ihnen gemachten Funde ergeben mit Nothwendigkeit, dass sie vorgeschiehtlich, aber nicht slavischen Ursprangs sind. Was läge näher, als sie den streitbaren Germanen zuzuschreiben? Aber gegen wen sollen diese die meist kolossalen Werke (wie speziell die Steinshurg) errichtet haben? Ein Stamm gegen den anderen, so oft sie sich auch unter einander befehleten and sich gegenseitig in ihren Wohnsitzen verschoben? Der Schlüssel für diese heute noch offene Frage dürfte wohl am Besten dort zu suchen sein, wo die Germanen mit den Römern in Berührung traten. Dort, wo in Süddeutschland der limes romanus (römische (irenzwall) seine weiten Bogen zicht, finden wir merkwürdiger Weise die grössten Burgwälle dicht innerhalb und in nächster Näbe des limes liegen, unzerstört von den Römern. Und dazu kommen die Berichte der klassischen Schriftsteller, welche doch so viel und so eingehend von den Kampfen der remischen Cohorten und Legionen mit den germanischen Barbaren erzählen, aber niemals von der Belagerung, oder Erstärmung eines einzigen Burgwalles, reden, der ihren Umpfählungen und Belagerungsmaschinen zwar wohl selten würde widerstanden haben, aber stets der Schauplatz eines erhitterten und verzweifelten Kampfes geworden Warum ist uns nicht die kleinste Mittheilung über ein derartiges Vorkommniss bei dem Jahrhunderte langen Ringen der Römer mit den Germanen überbracht worden? So viel mir bekannt, existirt ein einziger Bericht (des Ammianus Marcellinus), nach welchem sich die aufgeschenchten Germanen mit Weihern und Kindern auf die benachharten, befestigten Berge zurückgezogen.

Und wie lautet die Schilderung des Tacitus über die Lebensgewohnheiten und die Kampfesweise unserer Vorfahren?

Nach Allem dürfte vielleicht die Vermuthung Raum gewinnen, dass diese Burgwallbefestigungen, die wir so weit darch ansere Gauen mit reifer, strate-gische Ueberlegung errichtet vorfinden, nicht von den Germanen, sondern vor ihnen und gegen dieselben gehant worden sind. Die grüsseren, uns bekannten Befestigungsreihen machen Front gegen Osten und Süden gegen einen von dort her andringenden feindlichen Volksstamm. Und so ist es, wenigstens für Mittelund Süddeutschland, nicht unwahrscheinlich, dass all' diese vergessenen, vom Volksmunde meistens der Schwedenzeit angeschriehenen, in ihrem Aufban bewundernswerthen, einbeitlichen Vertheidigungsanlagen - nater ihnen also auch unser ehrwürdiger Staffelberg und der Banzer Schlossberg - einem vorgermanischen Volke angehörten, welches - mehr and mehr westwärts gedrängt -- durch dieselben unsere vordringenden Stammeseltern aufzahalten suchten. Diese aber, eine andere Kampfesweise gewöhnt, wussten von den eroberten Bergvesten keinen Gebrauch zu machen, wenn sie dieselben auch vorübergehend in Kriegslänften zur Bergung ihrer Familien und ihrer Herden beautzen mochten — wie ihre späteren Nachkommen zur Zeit des 30 jährigen Kriegen. Das ihnen voransgebende Volk aber dürfte kaum ein anderes gewesen sein, als das der Kelten: in

ein anderes gewesen sein, als das der Kelten: in Kultur, in Waffen und Schmuck den einwandernden Germanen zum Mindesten ebenbürtig.

Würzburg, 20. April 1887. Florachütz.

Literaturberichte.

Seitz, Johannes, Zwei Feuerländer-Gehirne. Zeitschrift für Ethnologie. Bd. XVIII. Taf. VI— VIII. S. 237—284.

Seits hat die beiden in Virchow's Archie 1883. Bu XCIII. 8. 1018. echo hur to bechriebenen 6: eh irne der Fener länder Capitano und Fran Capitano des Genareson untersuch, do hein in deren Mintano des Genareson untersuch, do hein in deren Minter der Seitschaffen und der Seitschaffen der Seitschaffen und unsrigen finden, obechen der allgemeine Böndruck auf Unberendening min die der Europetein hin beise. Diese Untersuchung war geloben in Hinsicht auf die grosse Bedeutung der, achte seiner Beachteinen wertigen in zugelanere ich au den Uebirmen von in der Cultur nieder; nach der Seitschaffen der Seitschaffen der Seitschaffen und Seitschaffen der Seitschaffen der Seitschaffen und Seitschaffen der Seitschaffen der Seitschaffen und Seitschaffen der Seitschaffen und der Seitschaffen und Seitschaffen der Seitschaffen der Seitschaffen und seitschaffen und Seitschaffen der Seitschaffen der Seitschaffen und seine seitschaffen und seitschaffen und seitschaffen und seitschaffen und

Nach der Härtung in Chlorzinklösung und in Alkohol beträgt — die Pin entfernt — das Hirngewicht

beim Manne 1165 g = 100 % beim Weibe 1015 g = 87 %

Frisch konnten diese swei Gehirne nieht gewogen werden. Dagegen war dies möglich beim Gehirne des Enrice. Es wog frisch, sammt der Pia, 1403 g. Die Schädelcapacität wurde mit Sand, Hirsespreu und Erbsen bestimmt, jedoch die Messung mit Erbsen als die zuverfässigste erkannt. Sie ergab bei

Das Mittel beträgt 1.64 com bei den Männern 1590 ccm. bei den Weibern 1.863 com. Es kommen hei Enrice auf 1470 ccm Schädelinhalt 1403 g Gewicht der friechen Gehirns sammt der Pia. 1 cem Schädelinhalt etaaprechen 0,964 g Gehirn. Duram lävst sich ungefähr des Gewighet den frinchen Gehirns berechnen.

Capitano . . 1831 g = 100 % Earico . . . 1402 , = 86 , Grethe . . . 1386 , = 82 , Fran Capitano 1307 , = 80 ,

Das Mittel beträgt 1387 g; hei den Männern 1516 g, bei den Weihern 1301 g. Wird das Illragewicht hezogen anf die Körperhöhe (8), so ergiebt sich folgende Tabelle:

Enrico . 1645 mm 1408 g frisch gewogen, Cupitano 1615 , 1631 , berechnet aus der Liese . 1612 , 1299 , J Schädeleapscrifft Es folgt nun eine genne Beschreibung der Furrand Windungen des Genschienungs habeiten.

chen und Windungen des Grosshirns mit zahlreichen Abbildungen. Am Schluss einer his in's Einzelne gehenden Untersuchung stellt S. die Frage: Wo sind die

Zeichen niedrigeren Banes bei unsern awei Feuerländergehirnen? So weit er zu urtheilen vermag: "gar nirgends". Das Gewicht ist ein mittleres, die Maasse sind mittlere. Die Beihe des von fünf Einzelfällen gemessenen Schädelinhaltes entspricht den normalen Schwankungen. Die Maasse der Rolando'schen Furche sassen sich den unsrigen an. Die Schilderungen der Europäergebirne in Bezug auf Windungen und Furchen des Grosshirns sind allenthalben auch passend für diese Wildengehirne, Keine einzige Stelle wüsste S., wo mun oinen wesentlichen Unterschied hervorhehen könnte. Im Gegentheil, je tiefer das Eindringen in die Litenm so reicher die Punkte der Uebereinstimmung. Die Beschreibungen aller zugesgebenden Ahhandlungen - sie geben immer wieder nur das, was hier anch vorliegt. J. Kollmann.

Benedikt, Moriz, Die Krümmungsflächen am Schädel. Centralhl. f. die medic. Wissenschaften. No. 16, S. 273 – 276.

Benedikt prophezeit eine Umwandlung der descriptiven Anatomie in eine "mathematische Morphologie". Er hat bekanntlich einen vortrefflichen Apparat construirt, um die Schädelform, namentlich der Schädlkapsel mit llilfe eines sinnreich erdachten Zeichenapparates auf eine Fläche geometrisch genau zu projiciren. Seither hat sich sein Instrumentarium vervollkommnet. Ein tadelloses kathetrometrisches Fernrohr wurde gebant, der Craniofixator ist zweckmässig modificirt and das Instrument ist hochvollendet und hat B. enorme Opfer an Geld und Zeit gekentet. (Die Koaten belaufen sich inclusive der Versuche auf mehrere tansend Guldon 5. W.). Ref. hewundert im höchsten Grude die Opferwilligkeit, die Ausdauer und die bis jetzt von dem Gelehrten erzielten Resultate; er kann versichern, dass er die Erkeuntniss, die B's. Arbeiten bringen, nicht unterschätzt. Duss der Schädel aus einer bestimmten Anzahl von Kreisbogen besteht, und dass der Individualismus des normalen, wie des pathologischen, des Menschen- wie des Säugethierschädels vom Krümmungsradins, von der Länge des Bogens und von der Neugung der Sehnen desselben abkängt, das sind höchst beschtensworthe Resultate. Ein Mathematiker von dem Range Cni-mann's wird seiner Zeit mit Hilfe dieser Angaben vielleicht ebenso wie für die Spongiosa der Knochen die Zug- und Druckcurven feststellen und zeigen, dass sich der Schädel nach mechanischen Principien construirt denken lässt. Allein auch weun dem einst so sein wird, so ist damit weder hewiesen, dass die Natur bei der Gestaltung des Schädels so verfahren ist, wie wir bei Berechnung der Trajectorien ver-fahren, noch ist irgend etwas für die Anthropologen damit erreicht. Hier müsste die Variante jenes Gesetzes ermittelt werden, welche durch die Rassenmerkmale bedingt wird. B. wirft den zeitgenössischen anatomischen und anthropologischen Fachmännern vor, sie seien für die nen einzuschlagende Richtung ana-tomischer Forschung nicht vorbereitet. Dieser Vorwurf ist hart und es fehlt ihm jede Berechtigung. Der Erfinder des wissenschaftlichen Apparates mus doch zeigen, ob sein Apparat für die besondere Fragestellnng der Antbropologen anch ausreicht. Selbstver-ständlich ist dies durchans nicht. Mit der Erkenntniss von der Kreisbogennatur des Schädels ist noch keine einzige Rassenbestimmung erreicht. Ob mit diesem Instrument solche Bestimmungen ausführbar sind, soll B. doch selbst erst beweisen. Wir werden mit Bewunderung die Ergebnisse registriren, aber so lange diese Stichprobe auf die Tauglichkeit des Apparates fehlt, kann man den Anatomen kanm summthon, sich ein solch kosthares Instrument anzuschaffen, um vielleicht üher die Entdeckung B's nicht hinnuszukommen, dass der Schädel aus einer bestimmten Anzahl von Kreisbogen hestehe. Jedem, der mit den Mitteln seiner Anstalt ein solches Wagniss unternähme, könnte man den Vorwurf nicht ersparen, dass er mit einer Kanone nach Spatzen schiesse, denn eine einfache Bestätigungsarbeit wiegt nicht viel in den Augen der Fachgenossen Bei dieser Gelegenheit wollen wir nicht verschweigen. dass die Prophezeihung B.'s von der Umwandlung der descriptiven Anntomie in eine mathematische Morpho-logie sich nicht so bald erfüllen dürfte. Wo irgend Physik und Chemie Aufschlass versprechen, da hat man nie gesänmt, sich ihrer Hilfsmittel zu bedienen; Ref. erinnert nur an die Statik und Mechanik des Skelets, an die Physik des Auges, des Ohres, des Kehlkopfes u. a. w. Oh feinste Mechanik je entrithseln wird, warum die einen Men-chen krumme und die anderen grade Nasen haben, oder die einen Affen Schwänze besitzen, die anderen schwanzlos sind, das wollen wir der Zukunft überlassen. Heute sind wir noch weit davon entferut, und für die Craniologie und Rassenanatomie sind trotz dieses sinnreichen Apparates die Aussichten nicht besser. J. Kollmann.

Quatrefages, Note accompagnant la présentation de son ouvrage intilulé: "Introduction à l'étude des races humaines." Compt. rend. T. 103. 17. p. 722-726.

Quatrefages bemerkt sehr richtig, dass der Mensch in der diluvialen Epoche bereits die gunze Erde bewohnt hat, sowohl die alte als die neue Welt. Die Anwesenheit des fossilen Menschen ist in den letzten Jahren an verschiedenen Punkten der Erde nachgewiesen worden, in Asien, in der Mongolci, im Libanon, in Indien, in Afrika (in der Mittelmeerregion and am Cap), in Amerika in dem Becken des Delaware, in dan Felsgehirgen his hinab zu den Pampas in Patagonien. Die Allgegenwart des Menschen auf der Erde zur Zeit des Dilnvium treibt für sich allein schon zur der Schlussfolgerung, dass die Species Mensch aus der vorausgehenden Euocho stamme; nllein wir kennen aus ihr noch nicht den Menschen selbst, sondern nur Spuren seiner Existenz, doch haben sich auch diese in der letsten Zeit gemehrt. Q. nimmt dabei an, dass keine dieser Kassen vorschwunden sei, sondern dass sie noch heute zerstrent verkommen, sowohl die Rassa von "Cannstedt" als jene von "Cro-Magnon". Die hentigen Culturmenschen seien mit der polirten Steinzeit mit der Bronzeperiode und mit der Eisenzeit herangerückt bis zu jenen Eroberern, deren Wanderzüge noch hente in der Erinnerung der Völker leben.

J. Kollmann.

Originalmittheilungen aus der ethnologischen Abtheilung der königlichen Museen zu Berlin. Heransgegeben von der Verwaltung (A. Bastian, Dir.). 4 Hefte. Berlin (W. Spemann) 1885 u. 1886. 4°. 232 Seiten und 10 Tafeln).

Der Wansch, die in Folge des Ranmmangels so lange Zeit hindurch dem Pablikum verschlossenen, sich immer mehrenden Schätze des Berliner ethnologischen Museums auch einem weiteren Kreise bekannt zu machen, hatte die Direktion veranlasst, unter dem obigen Titel Publikationen herauszngeben, welche jetzt. achdem in dem neuen Prachtbau des Musenms für Völkerkunde immer mehr Säle der allgemeinen Besichtigung zugänglich werden, mit dem vierten Quarthefte ihren vorläutigen Abschluss gefanden haben. Trotzdem es jetzt möglich ist, die meisten der hier beschriobenen Dinge darch eigenen Angenschein kennen zu lernen, so verdienen diese Mittheilungen, welche meist der Feder der hetreffenden Reisenden oder Specialforschern entstammen, doch im hohen Grade die Beachtang jedes sich für die Anthropologie und Ethnologie Interessirenden. Ans den verschiedenartigsten Gebieten dieser beiden Wissenschaften finden wir kurze Aufsätze von Bastian, Bons, Finsch, Goeken, Gruhe, Grünwedel, Hurtmann, Joest, Knbary, Ritzau, Robde, Seler, v. d. Steinen. Thiel, v. Wlislocki, and ferner erläuterade Verneichnisse der afrikanischen Sammlungen von Nachtigal, Flegel, Pogge, Wissmann, v. François, Reichard, Boehm und Kaiser, sowie derjenigen von Finsch (Süd see), Grabowski (Borneo) and Weisser (Osterinsel). Die Vielseitigkeit des Gebotenen geht aus diesen

Berlin, 2 Juli 1887. Dr. Max Bartels. (Eine eingehende Besprechung dieser ausserordenlich werthvollen Publikationen vergleiche men in dem wissenschaftlichen Jahrenbericht des Generalsekreitsbei der Versammlung in Stettin. Corresp.-Bl. Nr. 9, 1867.

Soehen erhalten wir die folgende erfreuliebe Nachricht, welche wir mit dem Ausdruck unserer herzlichen Glückwünsche den Fachgenossen mittheilen: "An Herm Prof. Dr. Ra nke, Generalsekretär

der deutschen anthropologischen Gesellschaft,

Hochwohlgeboren, München.
Danzig, den 20. Juli 1887. Der Direktor des
Wester. Provinzial-Kaseams. Journ.-No. 434.

Euer Hochwohlgeboren erlanbe ich mir ergeleinst davon zu benachrichtigen, dass nach beendigten heweiterungsban des Provinzial-Museums die archiologischen und ethnologischen Sammlangen nen aufgestellt und am 17. August der öffentlichen Benützung übergeben sind.

JRI

Die Versendung des Correspondens-Blattee erfolgt durch Herra Oberlehrer Weisen ann, Schutzmeister er Gesellschaft: München, Theatimenternes 35. An diese Adresse sind auch etwaige Reklamationen zu richten.

Druck ier Akademischen Bachdruckerei von F. Strumb im München. — Schlass der Robbittim 33, Juli 1876.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München

Security of Proposition Dr. Donathine Land

XVIII, Jahrgang, Nr. 8.

Erscheint jeden Monat.

August 1887.

Inalit, Die germanische Grabettie en Richerhall. Von v. Chlingensperg. — Archidologische Stedien am Murfüsser. On D. Friet Frichter (Schlaue). — Bemerkungen und em Aufatze des Iras. R. Wagener in Nr. 4 und 6. 1) Dr. Struck. 2) Karl Christ, 3) G. A. B. Schierenberg. — Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Geschichtwerein in Mardeng in Hessen-Massan.

Die germanische Grabstätte zu Reichenhall. Von v. Chlingensperg in Reichenhall.

Unter den grösseren architologischen Arbeiten in den deutschen Lauselen nimmt die Krörechnen gienes Grabfeldes im südöstlichen Theile Bayerne, an der Ausmündung der norischen nut rhätischen Alpen, nicht die letzte Stelle ein, daher es wohl gestattet sein dürfte, im möglichst kurzen Uurrissen die bisher gewonnenen Resultate der Ansgrabnagen auf einem ursäten Priedhofe zu Reichenhall in weiteren Kreisen

weiteren Umkreis zu gewinnen.

In munitablacer Niche der Stadt Reichenhall – der den Urkunden, der Trailition und Lage nach älterten Saline Deutschlands, deren Betrieb und Verfachten Saline Deutschlands, deren Betrieb und Verfachten und Schauffel und der Salach dieses grosse Gräberrich und mit eines mit eine niembliche des Millerfreide Miller des Millerfreide Millerfreide Millerfreide Miller der Mi

Erstere sind nun entweder in dem gewachsenen Dilnvialboden angefähr 30 Centimpten tief eingelassen und immer die beigesetzte Leione ohne jegliche Verdiesem undurchlässigen Frömateriale.
Die an der südstlichen Urense des Friedhofes in siemlicher Höhe angebrachten Felsengräber – ihre Annahl beträgt 27 – wurden bisher nur bei Burgunden, Franken und Alemanen beobachtet, zu Belair bei Lausanne, in den Schieferiageren Elegiene su Frandreux, Mongantbier, Are, zu Sigmaringen und auf sehwähnlich berührighen.

Die zweite Hauptart der Gräber bildet die schichtenweise Beisetzung mehrerer Todten neben und über einnader in tiefen geräumigen Grüben aus derselben wie bei den Einzelgräbern verwendeten Erdschichte, wobei am Rande solcher Massengräher die Kinder nicht selten in Gruppen gelagert sind. Leichenbrand kounte nur in einem einzigen Falle,

im Grabe 201, constaint werden.

Grabbertate bigen statistische Statistische bigen statistische Auftrage folgewich nach Nord-oder, der Leer des Berghauge folgewich nach Nord-oder, ein kleiser der Berghauge folgewich nach Nord-oder, ein kleiser der Statistische Statistische Statistische Statistische Statistische Statistische Auftrage verweisent auf. Albeite ist aller das Besteben auf werten der Statistische Statistische Statistische Statistische Statistische Statistische Statistische Statistische Statistische unter der Verweisen klein der Verweisen und der Grabbeite Statistische Stati

vielmehr bezeugen Gräberbau, die öfters aufgefundenen Sparen des Brandopfers, dann das von den Römern übernommene portorium, d. i. die Beigaben von Münsen als Fahrgroschen, and viele andere wesentliche Vorkommnisse und Gepflogenheiten bei der Bestattung vorwaltend den altnationalen heidnischen Charakter.

Machen wir nun einen tieferen Einblick in die groese Reichenballer Nekropole und unterziehen die ansgegrabenen Skelette einer eingehenden Prüfung, so ergibt sich sehr bald, dass diesen Grabesinsassen die Merkmale einer einheitlichen, ganz bestimmten

Race angeprägt sind.

Die Todten zeigen durchgehends ein schönes Ehenmass, alle Knochen der Glieder sind vollkommen entwickelt, breit ist die Brust, Schlüsselheine, Oberarm und Schenkelknochen haben starke Muskelansätze, die tiefe Rinne der tihin dentet auf forte Bergsteiger and starke Lastenträger hin, die langestreckten schmalen Schädel tragen an Stirn and Hinterhaupt den ausge-sprochenen Typns der Germanen- oder Reihengräber-Schildels.

Die Erhaltung der Skelette ist im allgemeinen noch so weit gut, dass bei der grösseren Anzahl der Todten sich fast überall die Grösse bestimmen liess; die ergebenen Ausmasse sind von der hentigen Ge-

hirgsbevölkerung wenig verschieden. Durch die sorgfältige und äusserst mübsame Aushehnng von 85 mehr oder minder gut erhaltenen Schädeln jeden Alters und Geschlechtes hat man der Wissenschaft einen reichen, werthvollen Schatz augeführt, der anthropologischen Forschung steht hier wie noch nie eine Fülle des Materinle nach jeder Richtung hin an Verfügung. Eine eingebende Besprechung dieser Funde, wovon die Hälfte in den anatomischen Samminngen des Staates anfgestellt ist, würde allgemein eine frendige Begrüssung hervorrafen.

Ausser den Körperresten erwecken selbstverständlich die Beigaben in den Grübern das vollste Interesse; durch die Ausstattung des Todten und hei Betrachtung der mannichfaltigen Fundgegenstände entrollt sich vor nns ein ungcahntes, aber getreues Kulturhild von der Niederlassung jenes Volksstammes, der sich bald nach der Zerstörung von Juvavum der salinarum divitum bemächtigt und selbe his auf den Tag in schwunghaftem Betriebe inne behalten hat.

Bei einer Durchsicht des gesammten Waffenvorrathes priigen sich vor allem unserem Gedächtnisse drei wohlerhaltene Schwerter mit langer, aweischneidiger, blattförmiger, gleichhreiter Klinge und kurzem Griffe ein. Es ist dies die Spatha, die hevorzugte Waffe aller germanischen Helden, aus vorzüglich norischem Stable geschmiedet,

In den Gräbern findet man diese hier nur dem Heerführer beigegebene Waffe ührigens nie allein, immer ist dem mit einem reichen Wehrgehänge nmgürteten Krieger Sax, Dolch, Mosser, ein Bündel Pfeile und der Schild, also seine volle Ausrüstung, mitgegeben; auch weisen die in einem kleinen Kreise bei den Füssen vorgefundenen Ueberreste angebrannten Holzes auf eine besondere Ehrung am offenen Grabe deutlich hin.

Von den einschneidigen germanischen Hieb- und Stosswaffen sind in tadellosen Exemplaren 21 Stück nebst einer Anzahl Dolche und den vielen für die Jasel und häuslichen Gehrauch unentbehrlich im Griffe stehenden Messern zu verzeichnen.

Nicht selten drückte man dem freien Manne bei der Bestattung das blanke Schwert in die Hand und bekränzte dann seine Wehr mit Eichenlaub, die scharfen Rostabdrücke an der Schwertklinge lassen die Form, Rippen der Blätter und das Kranzgewinde noch vorenglich erkennen.

Die Schwertscheiden sind aus Leder und Holz, welches mit Leinwand überzogen ist; bei reich ausgestatteten Kriegern sind manchmal die beiden Seiten und die Spitze mit metallenen Beschlägen besetzt, die ganze Scheidenlänge ist dann mit 4-5 grösseren glatten oder ornamentirten bronzenen Köpfen und vielen kleinen Nägelchen reich und geschmackvoll

heschlagen Eine derartige Scheide konnte in siemlich gut erhaltenem Zustande zu Tage gefördert und von nilbe-kannter Mejsterhand in Mains kunstvoll in ehemaliger

Schönheit wieder hergestellt werden.

Dreifsch geflügelte Pfeile, wahrscheinlich römischer Proviens, mit der Angel sum Einstecken in den Schaft, sowie blattförmige oder mit Widerhaken verschene Geschosse mit Tille, liegen meistens bündelweise an der Hüfte des Waidmannes und Kriegers Ein vermodeter schmaler Streifen Holzes, welcher

sich längs des gapzen Skelettes hinzieht, lässt die Form des Bogens erkennen.

Eine anffallende Erscheinung ist, dass der Speer

innerhalb des Fundgebietes nur durch ein Exemplar vertreten ist, ee ist ein kurzes schmales Eisen von ahlförmiger Gestalt, 14 Centimeter lang, an der geschlossenen Tülle von 9 Centimenter befinden sich oben und naten vier einfache hernmlenfende Ringe eingravirt. Den Uebergang von der Waffentracht sum mannliehen Schmick hildet das Wehrschäng.

Das eigentliche Gürtelband, welches die schneidende Waffe tragen und das Beinkleid halten musste, bestand gewöhnlich ans einem Lederstreifen von verschiedener Breite, an dem die Gürtelschnalle mit Beschlagstück befestigt war, sum leichteren Schliessen des Gürtels diente am Ende des Riemens ein zungenförmiges Metallstück.

Alle diese eisernen tanschirten Gürtelbestandtbeile. Schnallen, Beschläge, Gegenheschläge, sowie die rückwärts des Gürtels angebrachten flachen viereckigen Zierplatten zeigen bei abwechselnden Ornamentmotiven eine bewundernawürdige vollendete Technik

Mit feinen Silber- oder gelben Metallfilden sind in band-, strich- und schlangenartiger Verzierung die Oberflächs des Eisens eingelegt oder die Ornamente in anfgelegte Silberplatten eingeschnitten, die aufgesetaten, gewölhten, vergoldeten Bronzeknöpfe tragen snr Erböhnag der Farbenwirkung wesentlich bei.

In der Mitte des ledernen breiten Gürtelhandes ist nater der Schnalle noch ein Täschehen mit gedrehtem Beinknopse zum Znknöpsen angehracht, in dem sich der Stahl zum Fenerschlagen mit dem Fenersteine befindet.

Der feste Glanbe an ein Fortleben nach dem Tode bestimmte die Bestattenden, ihrem theuren verstorbenen Helden nater das Haupt auch den Kamm, Haarscheere und das Bartsängelchen zur ferneren Benützung für die unendliche, licht- and wonnevolle Walhalla mitzugeben. In Begleitung des Gürtele findet man vielfach die

Riemengehäuge. An den Enden dieser schmalen ledernen Hänge-

blinder, theils snm Schutz, theils sum Leiberschmack. waren einfache oder tanschirte längliche Zierbeschläge angebracht, welche in der Zahl von 5-15 Stück auftreten und hinsichtlich ihrer mannichfaltigen deco-rativen Form und feiner Technik vor anderen derartigen Arbeiten am gleicher Zeitperiode bedeutend hervorragen.

Die gute Erhaltung der Tauschirfunde verdanken wir aber nicht sum mindertens der dannals bei der Beerdigung streng beobachten Gepflogenheit, die werthvollen Beigaben der Todten sum Schnitze gegen des einffallende Erdreich mit kleinen Brettchen von Tannenholts an belegen.

An dieses Auflegen von Hobstäfelchen, worns im Verlande der Zeit wohl das Bedecken des ganzen Körpers mit dem Todden- oder Hubbrett üblich gewerden ist und das bei nus Berall um Lande gegen das Salbburgische hin auf Wiesen, Feldwegen und an kleinen Blichen angetroffen wird, erinners gleichfalls die im ist. XIX, 8 der leges Bajtwartorum enthaltenen Steffneterinnungen bei Vernachlässigung des lignum

Bezengt das in den Gräbern rnhende Männervolk eine ausgesprochene Neigung für schimmerndes Rüstzuug, so könen wir die Ausstatung der weiblichen Todten nm so weniger nmgehen, als die änssere Erscheinung eines Volkes gernde in Schmuck und Tracht immer ein wesentliches Mement für Benrtheitung seiner

Kultur abgibt.
Hala, Brust und Kopf mit glänzendem Tand zu behängen, ist von jeher ein ausgesprochener Trieh des weiblichen Geschlechtes bei allen Nationen der Welt gewesen, auch bei der germanischen Fran wor

die Perlschnur eine beliebte Zierde. Sind die Perlen silerdings geringworthiger Natur, so verleiht die Mannichfaltigkeit der Form, der frische Farbenschmelz immer jetst noch einen gewissen Reiz, ihre Anordnung aber bekundet einen keineswege nn-

gebildeten Geschmack.
Die Annahl der zu einem Gehänge verwendeten
Perien ist nach dem Stande und Wohlnabenheit der
Person sehr verschieden, gewöhnlich sind 30 8täck
angereiht, doppelreihige Ketten enthalten 60—120
Perien, deren Masse ans Glas, huntgefärbten Thon und

Email besteht.

Man findet runde, fiachgedrückte, cylinder- und
schneckenförmige Olasperlen, ihre Farbe ist grün,
von lichtem Wasser bis sum bouteillengrün, dann
weiss, hell- und dunkelblau.

Die Thomperlen, welche am meisten vertreten sind, sind theils glassirt, theils unglassirt in verschiedener Ferm und Farbe, sehr sahlreich treten die orangegeblen auf, dann kommen sie in Roth, Weiss, Grün, Schwarz mit gelben und weissen Punkten, oder in Schwarz mit weissen Streifen vor,

Längliche Perlen von schlackenartiger, poröser brungraner Masse erscheinen wegen ihrer Herkunft erwähnenswerth.

Bei vielen emaillirten Perlen ist die Oberfläche des weissen Schmeizes mit andersfarbigen Zickracklnien bedeckt, z. B. weiss und grin gehändert, obenso sind auf weissem, himmelblauem, rothem, schwarzem

Grunde andersfarbige Emailangen aufgesetzt. Schöne Arbeiten bearkunden die Stäcke, welche durch künstliche Verschmelzung und Zusammensetzung farbige Fritte und sternartige Blumen bilden.

Bei vorsehmen Franen trifft man bisweilen als Solidistrücke faconirten und roben Bernstrin von mitnnter anfallend fenerigrother Farbe an — es ist diess segemannter Weinbernstein, welcher an den Kürken des Baltischen Meeres und in Siellien gehandelt wurde, anch ind grosse geschiffene Amethyste, samzagdgrüne Glastropfen, blaue Glashernchen, dann die seltenen omcaven Silberpreien mit Goldfüllung augereith, welch letztere bisher noch nicht hekannt waren. Als heliehte Beignbe und Zierde des weiblichen Kopfes erscheint besonders das Obrgeschmeide.

Die vorzügliche Erheltung einzelner schöner Exemplaren dürfen wir hier wieder der rührenden Sorgfalt zusehreiben, mit der die Hinterbliebenen für die Conservirung der Ohrringe an ihren Todten bedacht waren.

Um diese fein verperlten Filgranarhriten gegen die Last der Gimbeselche un sehnten, wichte san die die Ohrringe userst in ein Stekelchen Leder ein, and dann Lam das viereckige längliche Heldurstehen darnaf zu liegen. Zu bemerken ist, dass Oheringe in in derartiger Verpackung der Verstorbenen nicht eingehangen, sondern nur rechts und links an den Schläfenbeinen bingelept wurden.

Das gewöhnliche, deshalb auch am meisten vertretene Ohnyeschmeide ist ein böchst primitives Fabrikat aus Siberdrabt, die einfachen gletten, oval gebogenen Ringe sind an den Enden zur besseren Einführung in das Ohr etwas ungespitzt und often, selbst bei kleinen Madchen werden solche Beifeben gefunden.

Bei einer zweiten Hauptform tritt schon mehr künstliche Behandlung zu Tage, die runden offenen Ringe bestehen aus Bronze, an demetben hängen bewegliche Tropfen und Kugeln. Leider ist hier die Metallmischung sehr brötelig und wenig widerstandefäbig gewessen. Einen hrillanten Schmuck bieten aber

die zierlichen Filigrangehänge. Die eigenlichen Ringe, welche gegen das Ende hin su einer kleinen Schlinge ansammengelogen und mit zopfarkigem Geflecht und feinstem Silberdraht umwanden sind, haben einen Kreisdnrchmesser von 35 Millimeter; der Versehless ist hier durch Schliessen.

haken oder Drahtverfischtung hengestellt.
An diesen Bingen sind mm tromnelförmige Kästchen
oder am geschnittenen Silberfischen sebön gewundene
Körbehen angefruncht, derem mit kleinen Piligramperlen
ringerum gesierter Deckel in der Mitte ein blaner
Glastropfen achunckt.

Gana bedeutungsvoll in kulturgeschichtlicher Beziehung eine lektere Geschmeide desshalh, weil ihrziehung eine Lektere Geschmeide desshalh, weil ihr-Herkunft ous dem Orient nach dem gleichartigen Funden in Ungurn und dem östlichen Deutschland bis zur Niederelbe und Oder bekannt ist, gegen Westen hin aber hisher noch nieht konstatirt war.

aber hisher noch nicht konstatirt war.

Weniger hänfig ab Hals und Kopf zeigt sich der
Arm und Finger belegt.
Die bohlen offenen Armringe tragen alle die be-

ne sonten osenen Aramage tragen alle die testimmten Merkmale der Merowinger-Periode an sieh, in Folge der feinen Bronze sind einige mit herrlich glänzender, malachitartiger Patina überzogen. Eine seltne Erscheinung war ein massiv eisener

Ring mit Perlknöpfen, dann ein sehr zierlich gewundener hronziger Drahtring mit Schliesshaken an den Armen männlicher Skelette.

den Armen männlicher Skelette. Durch drei Funde ist das Tragen von Fingerringen nachgewiesen.

Ein gleich hreites, Ilmgreestreiftes Silberreiftehes war dem vierter Finger der lithen Hand eines Mödeben aus dem treiter Finger der lithen Hand eines Mödeben angesetekti den zweiten silbernen King, dessen Schildplate rechts and links der kleine Filigrasprelen und ein blancs Glassteinchen sieren, hatte eine Motter in das reich angesetatete Groß bires im reiferen Alter verstorbenen Kanben gelegt, einen Siegelring ann derselben Legerung trug endlich auch ein verschaften der Schalen gelegt, einen Siegelring ann derselben Legerung trug endlich auch ein verschaften Godecheibe mit erhalbenen Schlaugenverlierungen und unterlegten Silber verwendet.

Jene Gegenstände, welche zur Befestigung des Gewandes an der Brust und nm den Leih gedient haben, spielen in den Gräbern eine wichtige Rolle.

Die minder vermögliche weikliche Bevölkerung benützt einfache brossene Nadeln, oben mit einem Oehre, desegleichen wurden kleinere Fibeln und hreite bronzene Schaallen am Brustbein gefunden, bei der durch Stand und reiche Mittel bevorzogten Franceweit sehen wir alle Haupstypen der Gewandmadel würdig

vertreten.

Zur Beurtheilung der damaligen Kunstperiode dient vor allem eine silberne Spangenfähel mit 5 versoldeten kunformen Knöpfen und nielliren Zeienfändern, die inneren Felder sind vergoldet und in dem Angemeinen Thierhopfen hlaue Glassteine eingewein. Ebesno ist der Verzierungsgeschunck beschlegswerth an einer beierhopfen Zeien der Spangen Zeiendel von Ser mit 8 bogemür-

migen Ausledungen. Ihre Öberfäsche hat einen dinnen Ueberrag von Goldlisch, in der Mitte ist ein runder Knopf – wahrscheinlich aus Perlamtter bestehend – angebrachs, welchen in der Form einer Rosette farhige Glassinslaze, Perlamtterplätischen nach andere Kittmassen nangeben. Zur Erhöhnig der Farbenwirkung hatte
man bei den rothen Glassenistiken einemreisoft Gold-

plättchen untergelegt.
Der Technik nach dürfte dieser Fund werlässig schon dem Schlusse der Merowinga-Periode angehören. Als stattliches Schmuckstück präsentirt sich auch

Als stattliches Schmuckstück präsentirt sich auch eine eirunde Mantelschliesse mit Gegenbeschläge. In band und strichartiger Ornassentilk kommt an der Schnalle, dem Schnalleuringe und den swei Beschlägstücken die Tanschirkunst wieder meistehnät zum Anadruck, fünf grosse vergoldete Buckelknöpfe sollen auch hier den gleichen Zweck wie bei den

Gürteln erfüllen. Vielfache Funde erhellen die Thatsache, dass der Gürtelschunck keine ausschlieseliche Beigebe der Männer war, bei den France war es gleichfalls Mode, das faltenreiche Gewand nm die Hüften m nungörten.

Die beiden Enden des leinenen oder federnen Bandes hielt gewöhnlich eine Bronzeschnalle zusammen. Nach dem Grade der Wohlnabenheit belegte man nan das Leinenband ringeberum mit stertichen Bronzebeschlägen, hells wurden an den sehmälteren federnen Gartel wie bei den Maunern schön Lauschrite und plattitre Schnallen, Beschläge, Gegenbeschläge und Zier-

platten geheftet.
In Vergleiche mit dem männlichen Gürtel ist bier das gäntliche Feblen der grossen Riemenzenge anffallend, so dass diese mehr eine Zubehör zum Wehrgebänge geween us sein scheint.

Dadrech, dass die Tuuschirtsehnik bei Maan met Pran in Amerikang und Schuneck überall gleiche Verwendung fand, und desskalb die Tauschirungen eine Ausgebergerichte der Verleiche der Verleiche Beiter ausgeberg Gradicher gegenüber hilden, liefers seibe gewissermassen auch Anhaltepunkte für die Zeistellung der Gröber, nachbeit mit emmittellaren Amechluss gebeichnetige zur blotheten Stuffe der Veilkommenheit gebrachte freimende Metallitechnik verblegt ist.

Nach der oberflächlichsten Besprechung und Anfüngung der verschiedenen Wafen und Schumekstläcke snich nammehr die Karamik und anfigefundens Stulpturen in* Auge in fassen; vorher möchte aber noch eine dem Kiefer einer alten Fran entsommene Minne unsere Aufmerksamkeit anf einige Momente in Ansprach nehmen. Das aus gans dünnem Goldhleche bergestellte Bracteat neigt anf der einen Seite einem barbarisch gezeichneten Kopf mit Binde und auf der Rückseite eine Victoria oder einen Engel.

Es ist eine Nachahnung des römischen Typus, wir sie bei den West- und Ostgothen, Longobarden und Merovingern beehachten. Dr. Riga uer möchte die Münze, welche ohne Analogien aus Funden oder Sammlungen ganz einzig dasteht, dem 5. Jahr-

hundert anweisen.

Etnige Achnlichkeiten zeigt der Fund mit langebardischen Geprägen, und zwar mit zwei von Lelewel.
Numissanztique du moyen-åge Atlas pl. 1, 20 nnd 200 publizirten, den Langeboarden (Anfang des 6. Jahr-

hunderta) sunuschreibenden Münzen.

Bei vielweitigen Beziehungen der am Inn und
Salzach geveengen Hersler mit des Langobarden unter
Ednig Wacho, dann die verwandschaftlichen und
feundschaftlichen Bande der Falwaren mit des Langobarden durch die Verbindung Theodolindens mit Authari
köunte das Encheinne einer solehen Münse in uaserer

Gegend nicht unschwer erklären. Liest die Todtenbestattung die dentliche Absicht durchhiken, des Hingeschiedenen themre Andenken an das Leben mittugeben, so sind jene Mitgaben, welche an die alltigeliche Möhe und Arbeit der Lebens erinnern, siemlich spärlich, ja fast ängstlich vermieden.

Bei des is die Grähers vielfich angetroffenen Spurse von Tottenopfers, welche sich in angebranten Helstberresten. Thierkneichen und Zähnen von lich zie ganz der der der der der der die Lieben lich zie ganze Kochegfelse zu Tage, sendern immer liegen zur einzelne Scherben als Erinserung an das Tottemmähl den Heltresten an, die Vermatbung ist demanch nicht ausgeschlosen, dass nach dem Tottendie leitungene Verwanduckells verbeilt wurde in die leitungene Verwanduckells verbeilt wurde.

Leise Anklänge an das germanische Todtenmahlsebam wir in dem hier ühlichen Leichenstrunk und Vertheilung der Todtenwecken bei der bänerlichen Berölkerung; numittelhar nach dem Seelengottestlienste werden im Wirthshamse oder in der Wohnung des nächsten Verwandten der Leichentrunk abgehalten und besonders gebackene Todtenbrode and Schmalien

nndeln unter die Armen vertheilt.

Lausen die in den Grübern im Tage tretenden Scherbenzungt von Ierra sigillatu auf eine gewisse bependent mit der vorbergegangenen Rönerperiode schliesen, und dienen als weitere Beloge biefer bettem mehrere bei den Skeletten angetroffene undwerblicherte und Minnen aus der Kaiserzeit, so it der erideste Zonammenhang durch die im Spillberbat 1696 untgedeckten Ammer zweigliche kängerstellt, so in der bei den Marmer zweigliche kängestellt.

Eine viereckige behanene Platte mit 3 Klammerlöchera, das Bruchstück eines Votivsteines, ein römischer Siegesaltar und zwei Grabmonumente wurden auf einer Strecke des Friedhofes ausgehoben, welche kanm 30 Meter in der Länge und 10 Meter in der Breite ausmisst.

An der Vorderseite des nur zur Hälfte aufgefundenen Votivsteines ist die Inschrift noch nicht volloenen vottwienen ist die inschrift noch incht vol-ständig geleen, an den Nebenseiten sind jedoch noch die Sparen von Delphinen erkennbar, die Symbole einer gläcklichen Ueberfahrt üher den Styx. Besser erhalten ist der kleine Siegesaltar mit nachfolgender von Professor Ohlenschlager ent-

zifferten Inschrift:

VICTORIAE VGS ... CR . FORTVNATVSNRVL

Victoriae Augustae sacrum Fortunatus . (libens) lactus merito Dem Siege des Kaisers geheiligt hat Fortnatus gerne nach Gehühr geweiht.

Wegen seiner Form ist interessant ein scheibenförmiger Grabsteinanfsatz mit ornamentaler Umrahmung. Im Durchmesser von ungeführ einem Meter zeigt derselbe die Oberkörper zweier Männergestalten in weiten Aermeln und faltiger Kleidung, welche, über die linke Schulter geschlagen, gegen den Nabel hin

in einer Spitze znlänft. Beide Gesichter sind durch rohe Gewalt ganzlich serstört; der Mann zur Linken deutet mit dem rechten Zeigefinger auf eine Rolle in der linken Hand hin, während die rechte Figur sehr anschaulich swischen Daumen und Zeigefinger der rechten Hand ein grosses Geldstück hält und die Linke das herabhängende Kleidungestück an die Brast drückt.

Ist diese ganse Arbeit von handwerksmässigem Charakter and untergeordnetem Werthe, so scheint die weiters aufgefundene Denkmalbekrönung wegen ihrer edlen Ausführung viel bedeutender.

Das Ganze stellt einen mit Palmetten gegierten Duchgiebel von 1,20 Meter Länge, 30 Centimeter Breite und 40 Centimeter Höhe vor, an dessen Enden als Akroterien 4 lockige Frauenhäupter mit edlen ab-wechselnden Gesichtsausdrücken in Vollrelief angebracht sind.

An der vorderen Breitseite des Daches wilchst nun in der Form eines bekränsten Halhmedaillons eine Nische beraus, welche in hohem Relief die Brust-

hilder einer römischen Familie enthält. Alle vier Gestalten sind dicht gedrüngt, aber hochst lebendig hingestellt und frei durchgeführt. Eine Frauengestalt von jugendlicher Anmuth -

das Haar über der Stirne in eine Flechte geordnet nnd mit der faltenreichen Tunika bekleidet — legt liebevoll ihren rechten Arm über die Schultern eines jnngen Mannes, withrend auf beiden Seiten dieses Geschwister- oder Brautpaares sich rechts und links immer ein älterer Mann mit den strengen, intelligent ausgeprügten Zügen des römischen Truus anschmiegt. Die Mauner eind bartlos, die Kopfhaare kurz ge-

schoren, die Oberkörper in die Toga eingehüllt, den Händen halten sie sämmtlich ie einen Stah, das Zeichen ihres einst bekleideten Amtes. Die beiden Schmalseiten des Giehels zieren zwei

Genrebilder voll köstlichen Bumors. Auf der rechten

Schmalseite sitzt ein nackter Knabe mit lockigem Haar auf einer Bank, in schlafender Stellung heobachtet er aufmerksam einen Hasen, der sich an ein Gemüsekörbehen herangeschlichen hat und von demselben an naschen versucht; auf der linken Seite ist Amor vom Sitze anfgesprungen und wirft ein Tuch fiber den Hasen, welcher den Korh mit den Kohlköpfen umgeworfen hat.

Auch hier reisst die Composition im ganzen wegen ihrer Lebendigkeit zur aufmerksamen Detailbetracht-

Die Arbeit dieser Giebelbekrönung, welche wegen der geringen Grösse und namentlich wegen des tiet ausgehanenen Falzes eher als Deckplatte zu einem Urnenbehälter als in einem Sarkophage gedient hat, steht nicht mehr auf der niedrigen Stufe handwerks-mässiger Fahrikarbeit, wie die Werkstätten römischer Steinmetzen und Bildhauer dergleichen bei dem täglichen Bedarf auf Lager hielten, der Werth dieses Werkes gehört jedenfalle den edlen Keimen römischer Kunst an.

Um jede Spur and Erinnerung an den verhassten römischen Erbfeind zu verwischen, hatte man diese Deukmäler dem Boden gleich, die hildlichen Darstell-ungen mit Hammer- und Meisselschlägen uukenntlich gemacht, die Bruchstücke aber einfach zur Gräherans-füllung der germanischen Helden verwendet.

Liegen swar noch die weiteren Ueberreste mit den Inschriften im Schosse der Erde, so lässt sich doch schon jetzt vor ihrer Erhebung mit ziemlicher Wahr-scheinlichkeit annehmen, dass sich daselbet ehedem schon die römische Bestattung der comites und con-ductores salinarum vollsog und dann in namittelbarster Nahe sich die zahlreichen Güter anschliessen, in welchen die Leiber jenes grossen germanischen Stammes ruben, der unter der rubmreichen Herrschaft der Agilolfinger in hiesiger Gegend festen und bleibenden Wohnsitz genommen hat.

Weit über die Zeit der römischen Herrschaft hinauf, in das Zeitalter der einstens an den Hallstätten der Sallach, Salsach und lecht gesessenen Alauni und Amhisonten, reicht die alteste Ansiedelung von Reichenhall.

Solange die Römer über Noricum geboten hatten, suchten sie bei ihrem bekannten Finanzgenie sich alle Vortheile des Landes anzueignen und seine Schätze auszubeuten; die Hauptaufgabe des Prokurators, des ersten Beamten der Provinz, bestand daher haupt-sächlich darin, aus den reichhaltigen Eisen-, Goldund Salzlagern des norischen Krongutes ein möglichst grosses Erträgniss der kaiserlichen Schatulle zusu-

Unter den Stürmen der Völkerwanderung und dem raschen Wechsel der Westgotheu, Hunnen, dann der Schiren, Rugier etc. wurde ungefähr im Jahre 472 das hithende Ciaudium Jurnyum von den Hernlern zerztört und hiebei jedenfalls die nahe gelegene Hallstatte mit ihren Quellen und Pfannen in Mitleidenschaft gezogen.

Viele Jahre war dann das Land der Schauplats der hestigsten Bewegung and Zerrüttung, erst mit der Einkehr ruhiger Zeiten und der eintretenden Möglichkeit fester Niederlassungen mochte vielleicht mit der Befestigung der ostgothischen Herrschaft auch Reichenhall seinen Salzbetrich wieder anfgenommen haben, denn dieser von der Natur mit den ersten und nnumgangliehsten Lehensbedürfnissen ausgestatte und bevorangte schöne Fleck Erde konnte zu keiner Zeit dem

Besitz und der Berechnung der Oberherrschaft ent-

Wird der Entdecker des Grabfeldes unter strenger Beobachtung der Interessen der Wissenschaft in seinen nifihevollen Arbeiten nicht erlahmen und die begonnenen Forschungen zu Ende führen, so sei schliesslich doch schon jetzt der kräftigen Unterstützung Erwähnung gethan, welche dem archäologischen Fundmaterial seitens des römisch-germanischen Centralmuseums zu

Mainz zutheil geworden ist. Nachdem die Erfahrung lehrt, dass viele unersetzliche antiquarische Schätze durch unkundige Hand und falsche Behandlung einem allmählichen Verderben oder gänslicher Vernichtung alljährlich anheimtallen, bat sich dieses nationale Institut gerade zur besonderen Aufgabe gestellt, jegliches werthvolle Zeichen ehemaliger Kultur möglichst zu erhalten and darch Facsimilirung wissenschaftlichen Forschungszwecken dienst-

bar und gemeinnützig zu machen Sämmitliche Antiquitäten der Reichenhaller Grab-stätte wurden nun in den Museumswerkstätten zu Mainz der genanesten Prüfung unterzogen, die von Steinen und Rost oftmals gänzlich umwachsenen Beigaben, deren richtige Bestimmung nur mehr das ganz geübte Auge erkennen kann, mit wahrer Meisterschaft gereinigt und fehlende Bruchstücke auf das sorgfül-

tigute ergünzt — eine Mühewaltung, deren Aufwand an Zeit und Mitteln nur durch die Snhvention des Dentschen Reiches ermöglicht wird. Von ihrer Rosthülle befreit, gewähren nunmehr die Waffen und Schmuckstücke in neuem Glanze einen mächtigen Eindruck auf den Beschauer, sie verhreiten längst ersehutes Licht über eine Entwicklungsperiode

cines grossen deutschen Volksstammes auf alpinem Archaologische Studien am Murflusse-

Boden.

Von Dr. Fritz Pichler.

(Schluss.) Wir zählen sie auf nach dem Alphabete der Gentes 14) meist. Von Tansenden recht Wenige!

14) Die Männer sind ein Aelius, Acceptus, zwei Adiutor, G. Annius Terentius, C. Attius Senno, ein Attus, zwei M. Aurelins, der eine Salvianus, Ausgedienter der zweiten wälschen Legion des Kaisers Severus und emeritierter strator consulis, der andere Ursignus, Prätorianer der vierten Cohorte, im vierten Dienstjahre verstorben; C. Bellicius Restitutus und ein Ru(finus?), L. Campanius Celer, stadtrömischer Priester. welcher mit seiner Gemahlin in den norischen Bergen den heimathlichen Gott von Arubinm verehrte; Candidus, Candidianus zunächst an dem Kugelstein besiedelt, Cassins, Cucius Romulus; Dius; Elvia?; Faber; C. Hostilius, Hostilius Tunger; Januarius, ein . iptus, Itulius, Julius Amianthus; C. Julius Prohus, Soldat der 10. Legion Severs (234); Memmius, Menelaus, M. Mogins Valentinus, Mogius Ursus von der ersten britannischen Cohorte, Masculus, Marcus Secundinus der Dummyir von der Sulmstadt Flavium Solvense, der wohl hier irgendwo seine Sommerfrische nud Waldwirthschaft hatte (su Adriach), wie im benachharten Dionysen bei Bruck der Decurio von Teurnia C. Atilius Emeritus; Nigelio, der Soldat der zweiten wälschen Legion, hei Feistritz unter dem Jungernsprunge be-

Innerhalb eines nüchsten Umfanges von etwas über 9 Myriameter im Radius sind dies die wichtigsten, man kann wohl sagen, die überhaupt öffentlich bekannten antiquarischen Vorkommuisse his 1886. Wir wählten uns den kleineren Bezirk, den Kngelstein im Centrum, der volleren Ueberschau halber; wer den grösseren vorzieht, aber bei Beschränkung auf das Inschriftliche, findet ihn bei Mommsen c. i. l. III, 2 S. 656. Derselbe bringt in Abtheilung XXIII unter Vallis fl. Mur inter Leibnitz et Bruck zunächst die Einleitung, dass am Murflusse, welcher des Ptolemaus Savaria sei, oberbalb Solva in der Ebene, wo die steierische Hauptstadt Gratz glänzend und freundlich belegen sei und darüber hinaus bis Adriach. nicht wenig Inschriften gefunden waren, jedoch mehr privater Natur, so dass es den Anschein habe, die Einwohner dieser Gegend hatten des römischen Bürgerrechtes entbehrt, denn das Namenwesen sei zumeist ein unrömisches. städtischer Art seien nur zwei bis drei Inschriften mit Hinweis auf Solva, und sonder Zweifel habe das Gebiet zum solvenser Bezirke gezählt. Die Soldaten gehören meist zur zweiten wälschen Legion, aber bier geboren oder begraben seien auch anderen Truppenkörpern zugeschriehene. Die Fundstellen aufführend, schliesst er mit Gradwein, Rein. Kleinstübing, Feistritz, Semriach, Brenning, Waldstein, Altpfannberg, Adriach und bebt endlich hervor, wie die alten Namen der Orte weder in den Schriftsteinen, noch in den antiken Strassenand Reisekarten bezeichnet werden. (Vgl. Nr. 5442 bis 5459).

Bevor wir den nächsten, ehneren Flussbezirk vornehmen, sei es gestattet zu bemerken, dass für den ganzen IV. Theil alles Fund- und Nachrichtenwesen, am klarsten um Jahr 230, nach dem 4. Jahrbunderte im Dunklen liegt his mindestens in's 9. Jabrhundert (Runa-Gau) und dass darnach urkundlich genannt zuerst wieder auftauchen Reun ca. 1050, Friesach hei Peggau 1050, Adriach cs. 1066, Kumberg 1073, sodann Peggau 1135 (Quelle beim Bahnhof schon ca. 1066), Gradwein 1136, Waldstein 1145, Peistritz 1146, Stühing,

graben; Oclatius; alsdann Passerinus, Potens, Propinquus; ein Quartus, ein Quintus; Sabinus (Masculus?), Saturnus, Secundinus, (Secu)ndus, Surius und Surus; Tacitus von der siebenten Cohorte der Pratorianer C. Vital(ius), Vitlus und endlich Vibius. Die Frauen sind: Aurelia Martia, Atilia (Marcia?), Bonja, zwei Namens Candida, Eluima, Finita, Harmogia, Hostilia. Crispa, des Caius Tochter, Ingenua, Julia Amanda. Julia Honorata, die Frau des stadtrömischen Priesters bei Reun, Julia Quinta, Lucia, Mogia Justina, Sahina. (S)iria, Tertinia, Titia und Vihia.

(Gross- und Klein-), auch der Schöckel als Sekkel, Sekil 1147. Brenning? um 1189; die weiteren wie Pfannherg 1214, Arzherg 1216, Fronleiten, Semrisch, St. Stephan nach 1246 verfolgen wir nicht. Ein Hinweis nur auf die plumbifodinae. die gar nicht vor 1171 verhrieft sind 15). Aber, alle Ehren dem Pergamente, hestanden mögen sie lang zuvor haben, das mochte anch vom Oberlande gelten. Und was enthalten dessen höhere Berge? Kngelstein heisst hier die Bergstufe gegenüher der, von der Südhabn vor Peggau in einem Corridor von 35 Bogen unterfahrenen Badelwand, von Stid- und Ost her gesehen schroff-felsigen Aufbaues, gegen West sich anschliessend an den weiter verzweigten Gebirgsstock des Haneck-Kogel 1089 m, nach Schmutz 18) gelegen zwischen Hartwald und Mur einerseits, andertheils dem Kirchberg mit dem Jungfernsprung, dem Pfarrkirchberg, dabinter der Koglerkogel, konisch, hewaldet, dazwischen, gegen den hohen Kirchberg, der kleine und grosse Schartelkogel, stidlicher der Farbenkogel. Gegen Nord hinsus ist die Höhe ein wiesreicher, fast sanfter Auslauf in die steindorfer Thalebene, obenther eine Kuppe Fichtenwaldes, der ganze Block mit seinem südseitigen Felsenanstieg hoch 544 m (nur 73 m über DFeistritz). Mit einer Kugelform hat die Bezeichnung nicht viel zu thun; man erinnert sich allenfalls, Kugelberg heisst die Höhe zwischen Reun und Strassengel, so ein Dorf hei Gratwein, die Kungen, eine Gegend hei Waldstein, eine Stelle im Feistritzgraben oherhalb Kraubat, ein Kugelthal ist bekannt hei Eisenerz, ein Kngelgraben am Kieningberg hei Jndenhurg, eine Gegend Kngenberg bei Lichtenwald, endlich Kugellucken heisst auch die Drachenhöhle hei Mixnitz. Solcher vorgeschobener Blöcke hat die Mur mehrere in ihrem Oherlaufe. Die mächtige Felsstufe oherhalb Peggan scheint ganz wie gemacht für ein Ritterschloss; wenn Urkunden dennoch nichts Taugliches melden, so wird man für den Bannkreis der Ausschau mit Pfannberg und Peggau sein Auslangen finden müssen. Aus den Bauresten, also hauptsächlich geschichteten Bausteinen ohne Mörtelung hat man schon zu Muchar's Zeit 184317) auf ein Berg-

15) Stift Seckan, Zahn Ukdbuch, S. 502, vgl. Index zu 1, II. 16) Topogr. III, 105. Förstemanns Altdeutsches

17) Ein castrum solvense nennt kein antiker Schriftsteller. castell geschlossen, ein römisches zunächst und sogar auf ein vorrömisches. Ein römischer Wehrthurm ohne Heerstrasse heht sich sogleich selbst auf: von vorrömischen Bergcastellen wissen wir hierzulande, inshesondere was die Mnrgelände selber hetrifft, keine Kennzeichen. Bliehe ein Ritterschloss ührig, in dessen Besitzen sich nachmals die von Pfannherg und Peggau getheilt hatten. Wenn keine Urkunde, wo irgend ein anderes Fundstück seit dem 11. Jahrhunderte? Der Jungfernsprung (hier ein Theil des Kugelsteins) ist durchaus nicht nur Ritterschlössern obligat; in der Sage tritt an des Ritters Stelle auch der Jäger, der Mönch, der leidige Satan selber ein. Als ein Lurleifelsen ist der Bergblock wohl geschildert durch Fr. Byloff 182718) - in geinem schauerlichen, von beiden Seiten durch steile und hobe Steinwände beengten, kaum 100 Klafter breiten Thale, worin der Fluss eine grottenähnliche Höhlung fand, sich mit einer heftigen Geschwindigkeit hineinstürzte, den grössten Theil seines Rinnsals dort verharg und dadurch die Wasserfahrt in einem so hohen Grade geführlich machte, dass bisher jedes Schiff in Gefahr stand, in dieses unterirdische Steinbett geschleudert und ein Rauh der Fluthen zu werden". Alles Fundwesen auf hoher, aussichtreicher, sonniger, ackerbaulicher, abgrundferner Stelle, obendrein mittels eines Fahrwegs gut erreichbar, spricht für ein gewöhnliches romisches Landgut, welches Einheimische, im Dienste etwa eines Romanen, bewirthschaftet, durch Stein-Brüche und -Lieferungen lange in gutem Stand erhalten und den Umwohnern durch eine mehr besuchte Kapelle zn angenehmem Besuchsziele gemacht haben. Wie oft mag Solches am Murlaufe wiederkehren? Hier auf der Höhe und unten am Flussufer sind dann die Lente, die durch Soldatenaushebung in ihren Häusern auch in die Kriegs- und Siegshändel hineingezogen waren, schliesslich begraben worden, jeder in seiner Weise. Unten im Thale, etwa vom Thinnfeld-Sohlosse herauf, hanste unter Anderen die Pamilie Sahinus, ein Sohn des Masculus, seine Fran Candida, eine Tochter des Potens, die stwa ihre Anverwandten um das heutige Brenning hatte; deren Sohn Nigelion war in die zweite Legion der Wälschen abgestellt worden, hatte in derselben irgend einen Kriegszug mitgemacht und war im 30. Lebensjahre gestorhen. Das mochte nm das Jahr 170 oder bald darauf gewesen sein bis um 284 n. Chr. Die Leute sammt ihren Angehörigen wurden unten am Südfusse des Kugelsteins, rechtes Murufer also, begraben, genau an

Namenboch. 1850, II. 8. 380, vereinigt nater CUC lauter Assikuler eines undentschen, bis dahin nirgende gefestelste Wortstammen, so Cucalha, Kach, Kuchelbach, Caguluntat; dars GUG 8. 261 mit Choginpate; dars GUG 8. 261 mit Choginpate; dars GUG 8. 268, biebe dahing in State of the Chrismen, Ob Zitol pebbre zu zield (hajarine), II. 8. 1894, dars citol fewcca, 8. 1698, biebe dahingstellt.

¹⁸⁾ Aufmerksamer Nr. 145.

die 80 Klafter oberhalb der Stelle des 50 Fnss bohen Jnngfernsprunges, auf einer Wiese, ahstehend vom Flussrande 50 Klafter westwärts, beiläufig unter den Höhlen der Felswand. Da war von Schädeln und Knocheo eine Menge geborgen unter einer Erddecke von nur 2 Fuss. Aufgerichtet war (nicht doch als Rest des Weggeschwemmten oder Abgetragenen?) ein grabartiges Obloogum, lang und boch 3 Fuss, dick 2 Fuss, drei Flächeo mit unverputztem Bruchstein, die vierte Fläche - also die schmale nach West gekehrte - über den Bruchsteineo nur ausgekleidet mit der obenerwähoten Grabschriftplatte, sechszeilig, lang nicht gans 2 Fuss (23 Zoll), hoch 13/4 Fuss (20 Zoll), dick 3 Zoll bacherer Urkalk. Darunter war die Grabböhlung, Hinterwarts, östlich, gegen den Fluss fünf Schritte, war eine Einfriedungsmaner gezogen, im Erdgrunde 4 Fuss tief, lang 1 Klafter, dicker als das Oblongum 21/2 Fuss. Bis daher muss das Wasser öfter vorgedrungen sein und das Aufgeführte abgetragen haben. In Römerzeiten ist der Stromzug wahrscheinlich mehr ostwärts gewesen, schliessen wir sunächst. Pünfzehn Jahre später (1843) wurden die Eisenbahnarbeiten ebenfalls unterm Kugelstein geführt, gegenüher dem Padl-Wirthshause, der Badelwand, aber, wie man weiss, am linken Murufer 19). Wem das hier anføedeckte sweite Grabmal gegolten hat, mit Steinplatten, Marmorstücken mit Arabeskeo, zweien Menschenkörpern, speziell Kindsgeheinen, ist uobekannt. Soviel von den Thalleuten.

Oben hat zuolichst gleich hinter der Anssichtkuppe hinah ein langer eingetiefter Graben die Aufmerksamkeit auf sich gezogen, mit Steinschüttee aus our gebrochenen Blöcken, wahrscheinlich beiderseits, eingesänmt gewesen. Ausserhalb dieser Stelle, lang über 100 m, Bieguog im halben Eirund, westwärts breitet sich die "Wioklerhalt" aus, südwestliche Abdachung, Gruod des Leichbauern (Fundstelle von Thongefässen, Ziegeln), nach der "Leiten" fort geht es hinan zum Peter im Greut, hioab gegeo den Winklerbauer su Steindorf. Diesen Stellen werden sugeschrieben eine bronzene Fibel (Grund des Peter im Greut), Wasserleittheile aus Bronzeröhren, womit ein marmornes Steinbecken-Dritttheil mit Mündung in Verbindung gebracht wird; endlich eine keltische Silhermunze (gefunden 1858), ein Denar voo Traian und eine Knofermunze von Claudins; schliesslich eine eiserne Hane mit eigenartig geformter Stielöhre. Eine der Steinhöhlen soll eine eiserne Lanze geborgen haben (am murseitigen Abhange). Grabhügel auf der Winklerhöhs selbst oberhalb des Bucbenwaldes (und wohl innerhalb des ätteren Bestandes selbst?) dürften in ihren Randresteu noch mehrfach zu seben sein²⁰).

Io der Partie V könnteo zwar St. Stephau am Gratborn, Strassengel mit Judendorf uoch zur vorausgegangenen gezählt werden; indess gehören sie ohnehin nicht su deo ufernächsten Bodenstellen, Was nun in weitem Umkreise (Schattleiten, Weinsödl, St. Gotthard, Rosenberg, Liebenau, Pelkirchen bis Wilden, alsdann heraufwarts. Mutendorf bis Linboch, Strassgang, Thal bis Plabutsoh) die neue Landeshauptstadt Grata umschliesst und was diese selbst bietet, beweist hanptsächlich, dass die verhältnissmässige Breite des Murflusses uod insbesondere des seit Urzeiten voo Ost her abgeebneten Thalbodens noch his sum Abschlusse der Römerzeiten eine städtische Entwickelung durchaus nicht hervorgerufen und sur Ausreifung gebracht hat. Wohl nimmt die Anzahl der Fundorte zu, die Fundvariation selher wird auffallend; aber voruehmlich ist es das geschlossene Häuserwesen, das Farbwandthum, das bessere, spätere Knnstgeräth, das noch fehlt. Um deo Mangel oicht weiter ausguführen, schreiten wir in Partie VI ein, welche uns zunächst über die deutsch-stavische Sprachgrenze führen wird. dies erwähnenswerth aus dem Grunde (nicht etwa weil slavische Alterthümer von da an überhaupt auftreten, sondern) weil an der Grenze der früheren Partie, hei Strassengel, eioiges von stark gelber robförmiger Bronze als besonders spät, gegen das 7. Jahrhuodert, als slovenisch angesprochen worden ist.

Nun mag m für die Partie VI sogleich fenstellt werden, ünterheit nicht das heire das 5. Jahrbundert herauf; nur dass noch Münzen von Homotie serbeinen zu Wagza (wie zu Tüffer, Pettas, ifchbörd), von Arzeidien, Jonanes, Leo I, Vizmieses, Androinen. Alles Schrift und Gerthbwene medet wohl gieich nuch 400, böchsten und Sciencherft gewähriestet Studt V) au der Germer von der Mur rechten Ufer auf Turfenbach, die vermathete Studt von die vermathete Studt vie die vermathete Studion Ober-Norein oder Norein Lin Dau allerachteit Studigheit hausen wir in Betreff Dau allerachteit Studigheit hausen wir in Betreff und der Vermathete Studion Ober-Norein oder Norein Lin Dau allerachteit Studigheit hausen wir in Betreff

Wiener Jahrb. d. Lit. Bd. 48, 97, Nr. 294.
 Knahl Hs. Nr. 72.

²⁰⁾ Mitth. 1859, 1X, 278, X, 56, XIV, 79, XXVI, S, IV, V. Report, stmk. Münkide, I, 188, 156; II, 240, Tagespost 1877, Nr. 312-322. Actes 1878, 108, Vgl. meine demmächst erscheinende Abhandlung in Mitth. 1887, Bd. XXVV S, 107

²¹⁾ Plinius n. h. III, 24, 146, fehlt in Ptolem. u. allen Reisebüchern. Mommsen, C, i. l. III, 2, S. 649.

des Murlanfes in Partie VI pur bis Spielfeld und Strass reichen; es liegen aber innerhalb der bergumschlossenen Ehene allein wohl an die 30 Fundorte, die sich durch den vornehmsten Ausdruck, nämlich Relief- und Schriftwesen in Stein, in der Stedt selbst durch statuarische Erzeugnisse hemerklich machen. Das ist der Punkt, wo der Murfiuss das meiste Leben geschaffen hat, dergleiehen in der Gegenwart erst 51/4 geographische

Meilen weiter nördlich gilt.

Während nun der aus den norischen Westgrenzen hei Littamum kommende Dravus 21/4 g. Meilen südlicher in seiner expressiven Westost-Richtung das benachbarte Hugelgebiet durchströmt, nimmt die Mur höher oben sofort (im Gegensatze zu ihrem hisherigen Stidgange) die gleiche Richtung an für die Partie VII, Strass oder genauer Ehrenhausen his gegen Radkersburg, wo wir schon an eine römische Heerstrasse kommen, und alsdann hier, von Radkersburg abwärts (Partie VIII) halt unser Fluss parallel die gleiche Richtung ein, wie sie der Dravus unterhalb Marburg augenfällig eingeschlagen hat. Da wir erst so tief unten auf eine Heerstrasse su sprechen gekommen sind, wie seit Sauerhrunn, Enzersdorf, hei Judenburg nicht wieder, so muss noch hervorgehoben werden, dass alles Murgebiet eigentlich nur durch die Heerstrasse Virunum-Noreis-Rotenmannertauern-W.-Garsten nach Ovilava versorgt worden ist, dazu nun noch gerechnet der Plügel westwarts Triebendorf-Ranten-Tamsweg-Mauterndorf-Juvavum. Es sind also weder nach Lauriacum, Fafiana, Trigisamum, Commagene in Noricum, noch gegen Aquae, Vindobona, Scarbantia, Carnuntum n. s. w. eigene Reichswege im Murgebiete gegangen. Ueherdies ist irgend ein Zeichen einer Reichsstrasse an einem Murufer von oder nach Solva in den vorgenannten Partien gar nicht nachzuweisen und auch - dahin zielten wir oben bei Radkersburg ist das nichts weiter als Hypothese, wie die Sachen dermal stehen.

Wohl ist hier die Grenze von Noricum gegen Pannonien, für die meisten Zeiten giltig, wohl ist ein Strassenung von Poetovium herauf nach Savaria directer oder früher nach Salla als sehr wohl möglich anzunehmen. Jedoch gewiss steht nur die weitere südöstliche Linie Poetovio-Halicanum, das ist Also-Lendva oder Unterkimbach oberhalb der Mur, fortgesetzt nach Salle, Savaria mit der Gahelung Scarbuntia und Mursella, Zwischen Mur und Drau, die sich ohnehin hier nähern, liegt da kein anderer Reiebsweg; denn his zur Murmundung geht eine solche Linie nur südlich der Drau vor Pettau ab üher Babinec, Križovljan, Petrianec, Varasdin (Aqua viva) nach Ludbregh (Jovia) 25). Unweit von da aufwarts empfangt die Drau den Murzufluss. Noch haben wir von Partie VII (Ehrenhausen his Radkersburg) nachzutragen, dass die Fülle der Fundorte vom Nordufer aufwärts gelegen ist, dass das Südufer vielleicht nur noch zu wenig durchforscht erscheint, hierinnen aber Negau als der berühmte Helmefundort am meisten hervorglänzt, mehr als Freudenau am Nordufer mit seinen Wagenresten. Endlich ist auch noch nie hervorgehoben worden, dass gerade dieser Gürtel der Steiermark, ostseits Radkershurg bis Febring (oder Mur-Raah), westseits Radlberg bis Stainz-St. Stephan, mit dem Centrum im Murthale, Leibnitz, der fandstellenreichste im ganzen Lande ist, vielleicht doch besser gesagt, der hie zur Stunde am häufigsten und seit frühesten Zeiten untersuchte. Was natürlicher, als dass die Volksmeinung hier mit Einer Stadt, dem Flavium solvense, nicht ihr Auskommen zu finden glauhte; nächst Bachsdorf hei Wilden, im Kogelfeld gegen Untergralla stand die Stand Murölli, bei Streitfeld die Stadt Franella oder Franell, in Lebernfeld von Ragnitz his Rohr die Stadt Haslach oder Murölli, bei Lahuttendorf die Stadt Gnahorcen, die Bohnenstadt, Ebnliches zu Mietschdorf bei Ottersbach, in Windensu bei Marburg.

Die Schlusspartie VIII ist jene, in welcher der Fluss die Landesgrenze hildet, hier Cis- und Transleithanien scheidet, ein in jeder Beziehung, geographischer, ethno- und philologischer, widerhaariger Begriff, von welchem Römer und Kelten sich nichts haben träumen lassen. Hier liegen naher und ferner die Fundorte Herzogherg, Zelting, Sicheldorf, Kapellen, Hünenburg, Gradischtje, Sulzdorf, Goričan, Heiligenkreuz, Luksufzen, Gaischofzen. Gumersberg, Luttenberg und die Stermetz-Höhen. Nach einem Laufe von 9 Meilen im Ungerischen, wie deren 6 im Salzburgischen, im Ganzen von 601/s Meilen, fällt der vielumwohnte Pluss hei Legradi in die Drau. Dieser 76 Meilen lange Hauptstrom hat his dahin die Stadte und Postorte gesehen Littamum, Aguontum, Tournia, Sianticum, Tasinemetum?, Juenna, Poetovio, Aqua viva, Jovia, der Nebenfluss nur Norein II?, Ad Pontem, Viscellae, Solva und heziehungsweise Halicanum. Die mehr als 50 Brücken im steierischen Lande an Uferhöhen von 3 bis 18 Puss waren als Kulturzeichen schon an sich untersuchenswerth, therdies aber gelten sie als Kompass, der je auf eine Menge von alten Uferorten hinweist. An eine alte Beschiffung, die mit Plössen und Plätten höher hinaufreichte als die

²²⁾ C. i. l. III, 2, S. 507.

moderne, an eine grössere Anzahl von Ufermühlen, Stämpfen, Sägen (jetzt über 200) wird mancherseits fest geglauht; die Geschichte der Usberschwemmungen von 1827, 1824, 1813, insoferne sie in Urzeiten zurückreicht, also ein stetes Minus der Westufer, all dieses würde ein architologischer Monographist des Murflusses in Betracht zu ziehen haben. Was alles endlich das gegenwärtige Flussbett selber berge, in einer Tiefe von 5 bis 18 Fuss unter Spiegel bei einer durchschnittlichen Breite von 45 Klaftern, darüber ist in Ahnungen sich nicht zu ergehen; zum Kieselgerölle, den Sandbanken, den Schotterinseln mag sich so manche geognostische und paläontologische Merkwürdigkeit gesellen und gewiss fehlt nicht, namentlich in Benachharung grösserer Orte, allerlei Gerath ans Bein, Glas, Holz, Metall, Stein und Thon. So knupft denn der Alterthumler seine Hoffnungen an die Baggerschaufel der Regulierer und jüngsten Dampfschiffahrer.

Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn R. Wagener in Nr. 4 und 5.

An Herrn Professor Johannes Ranke.

Berlin, des 21. Juni 1897. Hochwerbeter Berprofessor I – In N. Ode inlandined Jazzaganes des Corresponders Ulation der denteten Gesellschaft für Corresponders Ulation der denteten Gesellschaft für von E. Wag gene ther der Errispondersphilt des Abbres 16 n. Ütz: im Uberwarbeinade, welcher meist Abbres 16 n. Ütz: im Uberwarbeinade, welcher meist nach den Berges von Omalvick sich hinzischander nach den Berges von Omalvick sich hinzischander Names Vermould, Gleinfalt, welches harh ist, der einstens eines Freistein habts und felber Varmeile habite von Bernold den Names Thermould von der habite vie hinzisch den Names Thermould von Names

Dia Ashiichkeit der Bildung dieser beiden Statenamen, wie der Hinweis des Namens Varsmelle auf Varus, dien trielleicht dazu, dem geannten Forscher eine Anregung zu ferneren Ermittelungsarbeiten auf diesem Gehiete zu geben.

Mit anagezeichneter Hochachtung Ihr gans ergebener Dr. Struck, Generalarzt n. Geb. Oberregierungsrath.

Idista-viso.

Von Karl Christ in Heidelberg.

ther von Minden angefügt, wo die Ilser Haide am Ilsenhach, sowie der Ort livese an der Mündung desselben, kzw. an der der Geblenbeke in die Weser an den alten Namen zu erinnern schienen.

Von dieser Ansieht hringt mich ann aber der schen erschiesene Aufstat von R. Wage a er im Ranke schen Correspondens-Blatt für Anthropologieto, vom April 1887 zurfack, indem darin siddlich oder Porta ein ausgegangener Ort Eddissen bei Varenholz nachgewiesen wird.

Derselbe lag swar auf dem linken Ufer der dortigen alten Weser, dem ehemaligen Lanf dieses Flusses, allein das thut niebts zur Sache, dass die gegenüberliegende ehemalige rechte Uferebene von ihm gennnnt

sein kaun.

Dieselbe Abstammung dürfte auch der auf dem jetzigen rechten Ufer gelegene Eisbach haben, woran Eisburgen liegt, und vielleicht lag jenes Eddiesen gerade gegenüher dem alten Ausfluss des Eisbaches.

Da nm das Superlativedfix "ist" offere in Plansen vorkommt (vgl. 8.1) meiere, Andlikte"), èlemen wie die Stämme Ad, Eid und Id (von der indogermatischem Warzel ich = flammen, gläussen), so dürfen wir in löjsta ein von seiner gläusseden, klaren karbenantet Gereiber unnehmen und den Mannen des benantet Gereiber unnehmen und den Mannen des weisbes ist nach nichts mit dem Worte Eis, alt le zu han hat) als am Editat contrabit betrachten.

Da nan aber ferner wisö die gothische Form von altdentsch wisa, die Wiese, ist, so bedeutet Idista-viso wohl die Wiese an dem Eisbach.

Zu einem ähnlichen Resultat kommt auch Knob. "Die Kriegsrugen des Germaniens" (Bertin 1887) S. 441 fr., wenn er auch das Schlachtfeld nicht ganz auf diese Stelle versetzt und überbaupt den alten Lanf der Wester für jene Zeit nicht anerkennen will. Was den Herkuleswald, worin die Deutschen vor

Was den Herkuleswald, worin die Deutschen vor der Schlacht lagerten, betrifft, so will er denselben (8. 595 fl.) in der Arenshung wieder erkennen, ohwohl dieser Name eher mit einem dentschen Personeunamen des Namens Aran (eigentl. = Adler) zusammengesetat ist.

Dagegen hatte ich ("Aufekte" S. 12) den Schannpurer Wald heit Bückehurg im Ange, da zu vernuthen ist, die Cherusker hatten den Römern den Eintrikt in die Gebirge verwehren wollen. Der benachbarte Bergwald Harrel wirde zu dieser Lage stimmen, allein so lange nicht die urkundliche Form dieses Namens erwiesen ist, muss die Etymologie zurücktreten.

Wir defen aber wohl eher in dieser Gegend, nördlich von der Porta auf dem rechten Weserufer, die zweite med Hauptschlacht am Angrivarierufer, suchen, der Gremsscheide gegen die südlich daran stosenden Chernsker.

Die Angriwarer wohnten zu beiden Seiten der unteren Weser und hatten ihren Namen nach meiner Annahme vom alten Namen der oberen Hunle (Angelbeke), der Anguraha, Angari (durch Anger – Grainald fliesenedes Wasser; gelantet zu haben secheint (rgl. Höfer, Feldrug des Germanicus S. 75, und Hartun ann in Pick's Monakeschrift 1878 8.57).

Der Kriegsschanplatz des Jahres 16 nach Chr. lm Cheruskerlande.

Von G. A. B. Schierenherg.

Der Herr Verfasser beginnt seine Darstellung mit einem Irrthume, wodurch sie völlig unhrauchbar wird, Der Bericht, den uns Tucitus Ann. II. 6 ther den platings pla no beschefert hat, assummengschalten mit beleinge beschefert hat, assummengschalten mit den Kapiteln, lässt keinen Zweifel über den Verlauft den Feldunges aufkommen, wenn man an jenen Bericht sich genau bält. Be ergieht sich dannes, dass an der Misding der Ems wieder eintzut, dem Germanicus hatte ja nach Kapitel 24 eine grosse Anstal jakreigeschenen verleven, die er dürcheide Angri-

wohnten

Wie Knpitel 5 meldet, war es Germanicas' Plan, durch die Mündnngen und auf den Rücken der Fittese mitten in Germanien einzudringen, indem das Gepack (impedimenta), die Pferde und Vorrathe auf Schiffen befördert werden sollten. Die Flüsse, die in Betracht kommen, sind, wie sich ergieht, nnr die Weser und die Ems, und zwar die Mündnngen beider, nber nur das Flussbett der Weser kann in Betracht kommen. Zn diesem Ende liess er viele Schiffe bauen, auf welchen das Wurfgeschütz (tormenta) anf der Weser hinaufbefördert werden sollte, und diese nämlichen Schiffe wurden auch mit Material zum Brückenhau, mit Brückenkähnen oder Pontons beladen (Multae pontihne stratae super quas tormenta vehe-rentur). Durch dies Wnrfgeschütz sollte dann bekanntlich der Feind von der Mitte des Flasses ans in ehrfurchtevoller Entfernung gehalten werden. pontihns begegnen wir nun wiederholt beim Schlagen der ersten Brücke, Kap. 8, nnd der zweiten, Kap. 11, wo von pontihns efficiendis and pontibus impositis die Rede ist. Da nun Tacitas meldet, dass die Lastschiffe vorausgesandt waren (praemisso commentu), als die Flotte unter Segel ging, so versteht es sich ron selbst, dass die Lastschiffe mit den Brückenkähnen dahin gesandt wurden, wo sie gebrancht werden sollten, zur We ser namlich, we sie ja allein Verwendung finden kounten. Dort finden wir sie deun anch; aber die Flotte länft in die Ems ein und von ihr heiset es dann: Classis Amissiam relicta, laevo amne erratumque in eo. Quod non suhvexit transposuit militem dextras in terras iturum. Ita plures dies efficiendis pontibus absumpti.

Diese Stelle ist freilich etwas dankel, indem, wie es scheint, der Abschreiber hätte schreiben sollen: Classis ad Amissism relicts and das Wörtchen ad vergessen hat.

Dieses Amissia scheint nämlich die römische Niederlassung an der Ems zu sein, welche zum Unterschiede von dem Plusse selbet, der Amisia hiese, Amissia genaunt wurde, wie der Fluss, an dem das Kastell Aliso lag, ja anch die abweichende Form Elison zeigt.

Die enten Drillere des Tacina sind hier vor mehreren Jahrhunderten sehn auf die underichte folge verfallen, Germaniens habe aus Verzehen sein Here am inken Uffer der Ema sungesetzt, and to hat man diens Wesertberpoute zu sinem Eisenblergauge gegelegenen Fluwe, blach derrick, am inken Uffer hiesetzte. Hierdurch ist der ganze Feldung unverstlänlich geworden, aber dieser irrichtun hat sich wie ein ewige Krankheit his auf unsere Zeit fortgesetzt, und dieser Krankheit unstelligt Herr Wag en er obesfalle.

Wenn man das Wörteben ud einfügt, und überselwen man das Wörteben ud einfügt, und überselwen der der der der der der der der
Folgende der der der der der
Folgende Flames unrückgelausen, und darin lag ein
Versehen. Da er es nun nicht hinauffahren konnte,
so setzte er das Heer über, um es in die rechtigselegene Landechaft zu bringen, und so gingen mehrere
Tage damit verioren die Bröckenklähe anfäustellen.

Als Germanicus nun ehen beschäftig war, währen d des Brückenbaues ein Lager absustecken, so berichtet Tacitus weiter, wird ihm gemeldet, dass in seinem Rücken die Angrivarier sich feindlich zeigen, worans nnwiderleglich hervorgeht, dass er an der Weser stand und nicht an der Ems, denn im letsteren Falle wären die Wohnsitze der Angrivarier zwischen und Rhein. Die letzte Schlacht aber, nach der Idistavisusschlacht, fiel am Grenzwalle der Cherusker und Angrivarier vor: wenn nleo diese Schlacht am rechten Ufer der Weser vorfiel, so mussten sie zwischen Eibe and Weser wohnen. Do sie nan durch meine Auffannng an ihren richtigen Platz kommen, in die Gegend von Emster und Barenan nämlich, so erhellt daraus, dass meine Ansicht richtig ist, dass die letzte Schlacht des Jahres 16 bei Emster and Barenau vorgefallen ist, und dass jene 31 Silbermünsen, auf welche Professor Mommsen die wunderliche Ansicht stützt, dass die Varusschlacht dort vorgefallen sei, aus der letzten Schlacht des Jahres 16 herrühren köunen, oder vielleicht dem Lösegeld angehören, welches für die römi-schen Krieg-gefangenen gezahlt wurde, die man bei den Angrivariern wieder loskaufte. Denn du die Germanen nach Tacitus' Angabe Silbergeld besonders begehrten (argentum magis quam aurum sequuntur Germ. 5), ia es sogar dem Golde vorzog en, so ist jenes numismatische Problem dadnich viel ein-facher gelöt, von dem Mommsen sagt, dass es eine nnmismatisch schlechthin einsig dastehende Thatsache sei, nämlich der Fund so vieler kleiner Silhermünzen. Ja der Name Barenan, sowie der Name Emster scheinen jener auf den Wall der Angrivarier hinzndeuten, dieser auf den engen Durchgang swischen Moor und Gehirge, deun das Wort Barre (im Engl. bar, im Französischen barre) bezeichnen heute poch einen Wall von Sand oder Steinen. der einen Hafen oder eine Fluesmündung absperrt. -

Sohald man sich von der vorgefassten Meinung frei macht, dass Germanicus den n.g. an hlich dan men Streich begangen habe, sein Heer am linken, also am verkehrten Ufer der Kms auszus-tzen, and sobald man demgemäss den Worten haevo anme ihre richtige

Bedentung lässt, entsteht geradern die Unmöglichkeit, die Schlachten des Jahres 16 auf's östliche Ufer der Weser au verlegen. Germanicus wollte auf das Varianische Schlachtfeld siehen, nm den Todtenhügel wieder herzustellen, von dem er im vorigen Jahre verjagt war. Der Weg dahin führte durch die westphä-lische Pforte, er fand sie von den Cheruskern unter Arminius Führung besetzt and suchte den Durchgang su erzwingen, was aber misslang. Dies ist die Idista-visusschlacht. Der Rückzug der Römer zeigt, dass sie sie verloren hatten, and auf diesem Rückzuge warde ihnen abermals der Weg verlegt, so dass sie nur nach harten Kämpfen und unter grossen Verlasten sich durchschlagen konnten. Dies ist die Schlacht am Angrivarierwalle, bei Barenan und Emster, und hier kauften die Römer, wie Tacitas meldet, eben durch Vermittlung der Angrivarier (Ann. II. 24) von den Bewohnern des Binnenlandes (ab interioribus), also von den Chernskern, die verlorenen Gefange nen wieder. Das ist, wie mir scheint, der einfache und sehr verständliche Verlanf des Krieges des Jahres 16 p. Chr.! -

Alle Angaben der römischen Schriftsteller weisen aber daranf hin, dass Varus seinen Untergang einige Meilen östlich von den Quallen der Lippe und Ems fand, and daranf deuten auch andere Anseichen hin, namentlich die bei Horn in so "erdrückender Menge", um mit Mommsen zu reden, gefundenen römischen Hinfeisen rom Manlthürerb.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Geschichtsverein in Marburg in Hessen-Nassau.

Herr Pfarrer Kolbe sprach über "Hünengräber" and gab zanächst eine Uebersicht der verschiedenen Arten dieser Grüber in Bessen. Hiernach unterscheidet man dieselben nach ibrer äusseren Konstruktion in Hochbanten und Tiefbauten, d. h. in Hügelgräber und in Tiefgräber, bei demon sich der Todte im Hügel oder in einem, in den Erdboden versenkten Grabe befindet. Die Hochbanten bestehen aus kolossalen Steinen oder Erdaufschüttungen, oder aus beidem Material zugleich. Die Tiefgräber dagegen sind ansserlich gar nicht sichtbar, da sie über den Erdboden nicht hervorragen. Alle diese Arten von Begräbnissen wurden in Hessen nachgewiesen. Von den eigentlichen Steinbauten, den ältesten Denkmälern der granesten Vorzeit, die jedenfalls einem vorgermanischen Volksstamme angebören, hat sich nur ein, wenn anch bedeutender Rest in der Hunburg in der Ginselau erhalten, da sich hier laut den mittelalterlichen Urkunden ein grosser Steinring und ein steinernes Todtenhaus (domus lapidea, testa, materia lapidum) vorfand. Von den Erdhügelgrübern mit verbrannten und nnverbrannten Leichen, mit und ohne Urnen, in and ohne Steinverpackung, konnte dagegen bei uns eine schr grosse Menge nachgewiesen werden, wobei 'darauf anfmerksam gemacht wurde, dass diese grossen Erdhügel wohl nur angesehenen Personen errichtet worden, während das Volk im ganzen und grossen in den Tiefgräbern der Todtenfelder seine Ruhestätte fand. - Charakteristisch für die bedentendsten Hünengräber und Todtenfelder ist aber der Umstand, dass dieselben sich stets bei den alten Kultus- and Gerichtsstätten finden. So wird hervorgehoben, dass sogar ein Dorf in Hessen, in der nüchsten Nähe des politischen und religiösen Hanptortes der alten Chatten, des von Tacitus erwähnten Muttium, bis hente nuch diesen beidnischen Todtenfeldern benannt ist, nämlich Dissen, das seinen Namen von dem Grabhügel, erhalten. in den Urkunden des Mittelalters wird das Dorf "Unselgentusen" von dem andern, in dem eine Kirche gebaut worden, als die Gräberstätte der Unseligen d. h. der Heiden unterschieden. Ausserdem wies der Vortragende auf die drei bis jetzt entdeckten Rosengürten in Oberhessen, nls solche Volksbegräbnissstätten, sowie auf ein erst im vorigen Jahre erschlossenes Todtenfeld in Kernbach, den "Todtengarten" hin, wo die Skelette übereinander, nur mit Steinverpackung der Schädel, gebettet liegen. Hieran schloss sieh alsdann die Mittheilung von der Auffindung zweier benamten Hönengrüber an, bei denen sich die Namen der daselbet Bestatteten his heute erhalten haben, ein Vorkommniss, das in Deutschland höchst selten und darum von grossem Interesse ist, da Namen alter Stammes- und Sieges-helden unseres Volkes fast gar nicht auf nus gekommen, sondern mit den alten, von Tacitus erwähnten Liedern sämmtlich verschollen sind. Das eine dieser Graber befindet sich in der Nahe der altheidnischen Opfer- and Gerichtestätte Bannebach in Oberhossen und heiset gans allgemein Lüppertsgrab, ein Name. der im Althochdeutschen Liutpernht lautete und den vor dem Volk (Lint) Hervorleuchtenden, den strahlenden Volkshelden bezeichnete. Dass dieser alte Chatte seinen Namen mit Recht geführt und eine höchst angesehene Persönlichkeit gewesen sein muss, wies der Vortragende durch den Nachweis einer altgermani-schen Volkseitte nach, die sich an dieses Grali knüpfte und bis in nuer Jahrhundert erhalten hatte. Wer nämlich von den Bewohnern der benachbarten Orte im Frühling zuerst an Lüppertagrab vorüberkans, pflegte alsdann stets einen grinen Zweig darauf zu stecken. Dieser auch sonst durch Geschichte und Sage bezeugte altgermanische Volksgebrauch ward durch den Gebranch des Maibanmes als Symbol des Lebenshaumes erläntert, der für gewöbnlich den Lebenden. hier aber auch den Todten, nach altheidnischer Sitte gepflanzt und später anch seitens der Christen accep tirt wurde. - Als sweites benantes Hünengrab in Hessen wird alsdann der "Warmschieh" bei Baden, Pfarroi Hattendorf, angeführt. Dort besindet sich ein dem Donar geweihtes heidnisches Todtenfeld und Heiligtham, anter dessen sum Theil noch vorhandenen grossen Hünengrübern der Warmschleh, d. h. das Grab des Waramann, besonders hervorgeragt heben muss, da die ganze Lokalität darnach benannt ist. Leh beisst nämlich im Mittelbochdentschen der Grahhügel. der im Althochdeutschen als bleo und im Gothischen als blaiv bezeichnet wird. Durch sachliche und ethymologische Erläuterungen wies der Vortragende di Bedeutang dieser höchet interessanten Lokalität nach und brachte dieselbe in Parallele mit der Donarsmark in Island und in Schlesien, von der auch das gräfliche Geschlecht der Henkel von Donnersmark seinen Namen trägt. Ansserdem ward der enge Zusammenhang des Donarkultus mit dem Knltns der Unterirdischen darelegt und gezeigt, wie in den Volksgebräuchen der Bewohner einzelner bestimmter Höfe in Raden der an dieser Grabesstätte haftende Donarkultus seine Schatten bis in das helle Tagesticht unserer Zeit hincinwirft.

Die Versundung des Correspondenn-Blattes erfolgt durch Herrs Oberlehrer W ism ann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 38. An diese Adresse sind anch etwaige Reklamationes an richten.
Druck der Akademischen Benchtruckerei von F. Straub im München. — Schluss der Reightion 3. Aussiel 1887.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Comprehensation des Constitutions

XVIII, Jahrgang, Nr. 9.

Erscheint ieden Monat

September 1887.

Bericht über die XVIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Nürnberg

den 8, bis 12. August 1887.

Nach stenographischen Aufzeichuungen

redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

Verhandlungen der XVIII. allgemeinen Versammlung.

Erste Sitzung.

Inhalt: Eröffnungsrede des Vorsitzenden Herra R. Virchow. - Begrüssungsreden: Herr Medicinalrath Dr. Merkel als Vertreter der kgl. Staatsregierung; Herr II. Bürgermsister der Stadt Nürnberg v. Ssiler; Herr Professor Dr. E. Spiess als Direktor der natorhistorischem Gesellschaft und deren antbropologischen Sektlon; Herr Bezirksartz Dr. Hagen als Lokaligeschäftsführer. — Wissenschaftlicher Jahrenbericht des Generaliekertals Herrn J. Rut As. — Kassenbericht des Gehatzmeisters Herrn J. Weissman und Wahl des Rechnungsausschusses

Der Vorsitzends Herr Geheimrath R. Virchaw eröffnete morgens 91/4 Uhr die Verhandlangen mit der falgenden Rede:

Hochansebuliche Versammlung! Ich habe sunächst dem Gefühle des Frobsinns, in des Jubels Ausdruck su geben, welches uns gestern schnn Aband sammt und sonders befallen hat, bei dem so überans freuudlichen und ergreifenden Empfang, welchen man une hier in Nurnberg bereitet hatte. Wir wussten as ja, dass wir bier in eine Stadt kamen, welche einst das Herz von Deutschland repräsentirt hat, sine Stadt, die zu allen Zeiten dadurch ausgezeichnet war, dass die Gefühle ihrer Bürger mit ihren Usberzeugungen zusammengingen und dass sie für beide einen lebhaften Ausdruck | waren, wussten den Ing gestern nicht würdiger

und eine energische That sinzusstzen wussten. Indess, dass Sie ganz im Stillen und uoch dazu in einer Richtung, welche sn nau ist und noch so wenig das Voik durchdrungen hat, wie die Anthropologie, schon so weit gekommen sind, dass Sie uns in plastischer Darstellung die Geschichte, das Wachsen, die Veränderungen der jungen Wissenschaft vorzuführen im Stande waren, das butten wir in der That nicht erwartet, und dass das geschehen ist zugleich in an herzlicher Weise, dass wir empfunden habeu, wie Sie nun auch ganz und gar die neue Sache in Ihr Interesse anfnehmen wollen, - das danken wir Ihnen gans vorzüglich! Einige von uns, die seit Jahren nicht in Nürnberg

an begeben, als indem wir dranssen auf dem Johannis-Kirchhof, an iener Statte, wie sie kanm in einer eweiten Stadt der Welt so gefunden wird, Ihren Vorfahren unsere pietatvolle Erinnerung darbrachten. Dae war ja die Zeit, wo sum erstenmale die Stadt Nürnberg mit ihren grossen Männern in eine Bewegung eintrat, ähnlich derienigen, in der wir uns jetzt wieder befinden. Durch einen besonderen Glücksfall befand sich Ihre Stadt in der besten Ordnung ihrer geistigen Krafte und ihrer finanziellen Macht, in dem Augenblick, als durch die Entdeckung des Columbus die nene Welt erschlossen wurde; ja sie war schon lange vorbereitet durch die Betheiligung, welche ihre Geographen und Reisenden in so hervorragender Weise an den portagiesischen Entdeckungen genommen hatten. Wenn Fortuna ihre Gaben darhietet, so pflegt derienige, der entschlossen iet zuansassen, derjenige der vorbereitet ist, die Dinge sofort au erkennen und ihre Bedeutung wahreunehmen, anch am meisten davon an erfassen, nnd so kann man sagen. dass die beiden mitteldeutschen Städte, Nürnberg und Augeburg, welche damals, im 15. und 16. Jahrhnndert, gewisserniassen die Seele der Nation repräsentirten und engleich die materiellen Krafte besamen, sofort thatkraftig überall mit eingreifen konnten, wo dranssen rnhmvolles durch Deutsche geschehen ist-Das gilt gane besonders für die geographischanthropologischen Dinge. Wer draussen die Gräber eieht der Behaim und der Pirkheimer, gar nicht en sprechen von den grossen Künstlern, die Sie so einsig unter allen Städten in Deutschland die Ibrigen eu nennen in der Lage sind, der empfindet es, was für eine grosse, lange, geistige Bewegung erforderlich war, um der Bevölkerung einer einzigen Stadt eine solche Zahl von ruhmgekrönten Mannern on eichern, wie eie hier in ihren Grabern uns noch entgegentraten. Die Anschanung dieser Graber war für mich eine besonders eindringliche Lehre. Ich hatte in den letsten Tagen vor meiner Ahreise einige jüngere Kollegen empfangen, welche ans Afrika gurückkehrten, reich an neuen Beobachtangen über die Stämme des Kongo, aber gerade, als eie ihre Rückkehr autraten, ich branche es den Nürnbergern nicht zu sagen, muss es aber doch hier erwähnen, gerade jetzt ist der Denkstein wieder anfgefunden worden, der einst unter Mitwirkung von Behaim am Kongo ale Grenzstein aufgerichtet wurde für die portugiesischen Gebiete und der seit Jahrhanderten so vollkommen verechollen wur, dass man nicht mehr genau den Punkt hezeichnen konnte, wo die alte Grance gewesen war. Plötzlich, gewissermassen als ein vorbedentender Vorgang ist dieses Monument ans der Zeit des alten Kongpreiches wieder zum Vorseberge gekommen, um au seigen, wie einstmals Breiter dieser Stadt mit daran gearbeitet haben, iene Lunder in Angriff zu nehnen, an welchen sich seit Jahren wieder die Krafte der gansen gebildeten Welt versuchen und bei denen noch jetzt dan Problem vergeblich gestallt ist, wie ihnen beizukommen sein wird.

Ja in der That, wir sind froh, dass wir Nürnberg man wieder erobert baben, und ich möchte engen, ich hetrachte den heutigen Kongress ungeführ so, wie den alten Grenzstein von Behaim; hier ist der Platz, wo gearbeitet, hier die Stelle, von der aus ein nenes Gebiet der Forschung angegriffen werden mues. Ich werde mir später noch erlanben, knrz daranf eurückzukommen, wie viel wir von Nürnberg erwarten und wie sehr wir hoffen, dass der Enthusiasmpe, der nnn neu erwacht ist, warm erhalten und gepflegt werden wird, und dass Sie uns belfen werden, die Lücke anszufüllen, welche gerade in diesem Gehiete. vor unserem Blick wenigstens, sich noch zeigt. Denn ich will nicht verbehlen, es ist mit der anthropologischen Erforschung von Deutschland, wie es noch vor kurzer Zeit mit der Erforschung von Afrika gewesen ist, wo die Geographen immer sagten: dn ist ein grosser weisser Pleck, von dem man gar nichts weiss, der mnss in Angriff genommen werden, damit auch er bedeckt werde mit Namen und Zeichen der Erkenntniss. So geht es in Dentschland mit der Anthropologie. da sind manche recht grosse Placke, die noch nicht recht ensammengehen wollen; es fehlt die Verbindung mit den übrigen, und gerade hier in Franken ist ein solcher Fleck, der ein klein wenig mit den Hinterländern von Kamerun vergleichbar ist; anf welchem Wege er zu erforschen ist, oh von hinten herum oder von vorn, ob gerade aus ine Herz der Stoss geführt werden muss, das müssen Sie entscheiden; wir werden bewandernd sur Seite stehen und Ihnen nnseren ermanteraden Zaspruch zu Theil werden

En ist aber woch ein anderer Gedaube, der mein in Nürmberg beworder bewegt und dem ich Anderenk zu geben habe im Sinne der überrichttieren Stelling, wieden mit die Gesellschaft im inderen Stelling, wieden mit die Gesellschaft im Ibratieren Stelling wieden wird der Stelling und Ibratieren Stelling wird wir der Stelling und Ibratieren berücktigen Masses im praktische Aunthung gebrucht kat, dass ein der gewenden sit, was in der Geschlichte der grossen gewenden sit, was in der Geschlichte der grossen Perschage gaussende, ich meisen das in at gewerten. Wenn man am Grobe Jamnitzer's gestanden bat, so ist es lür einen geschulten Archiologen, auch für den niebt klassischen, als ob er eine lange Familiengeschiebte in ibrem bedeutendsten Repräsentanten abgeschlossen vor sich sieht, die von den kleinsten Anfängen, von den niedrigsten Verbältnissen der

Familie ensgegangen ist.

Was wir jetst Anthropologie nennen, das wird lhnen schon in sehr verschiedenen Formen entgegengetreten sein. Es ist ein sehr mennigfaltiges, znm Theil uach ganz auseinanderliegenden Richtungen gegliedertes Ding, von dem viele, die dranssen steben, die Meinung buben, es sei genau genommen eigentlich gar nichts Zusammengeböriges, sondern es müsse zerschnitten werden in einselne Theile, und die müssten vertheilt werden an versebiedene Spezialberren, an Spezialtyrannen. Nnn. wir sind in dieser Beziehung recht gewalttbätige Menschen, wir baben auch etwas Tyrannisches an uns, wir zieben Alles in unser Gebiet, was wir erreichen können, aber ieb darf sagen, nicht als geizige Leute, nicht um es irgendwo binzustellen, als ein bloses Schaustück, nicht um es im Besitz zu baben. - wir haben schon eo viel, dass es uns manchmal lästig wird, - uein, wir baben den Ordnungssinn einer guten Hausfran, und je besser ansere eigenen Frauen uns zieben, um so mehr wirkt es anrück auf die Gesammtordnung unseres Gelehrten-Staates. Da werden dann die verschiedenen Dinge eingereiht in eines unserer ganz grossen Spezialgebiete. Ein solches ist auch die Geschichte der menschlichen Kunsttbätigkeit, wie der Mensob allmählich dabin gekommen ist. ein Künstler zu werden. Diese Entwickelnng beginnt sehr frühzeitig, nicht erst von dem Augenblicke an, wo ein Mensch die erste Fratze gemalt, oder wo er den ersten Versuch gemacht bat, ein Skulpturstflek herznstellen, wenn aneb noch so rob, oder wo er zum ersten Mal im Thon umberpatsebte, sondern das beginnt in dem Augenbliek, wo der Mensch an die Stelle der Naturobjekte, die ibm geboten waren, selbständig erzengte Gegenstände, Werkzeuge schuf, mit denen er der Nutur gegenüber trat. Dieses erste, robeste und primitivate Handeln war der Anfang der ganzen Entwicklung, welche schliesslich in der Kunst ibren Gipfel erreichte. Die Uehnug der menschlichen Hend, der menseblichen Sinne, die Entwieklung des allgemeinen Verständnisses und endlich die des Geschmacks, das sind unr die verschiedenen Seiten der progressiven intellektnellen Ausbildung, welche jeder Einselne in seinem Leben auch durchmachen muss, von dem Augenblick an, wo er als primitives Wesen in die Welt eintritt. Unter guter Leitung und bei vielfacher Unterstützung gebt es etwas sebneller, als in dem sogenannten "Lauf der Geschichte". Der Weg bis dahin, wo er Kunstobjekte benutzen kann, um eie der Natur entgegensustellen, iet für den Einzelnen ein recht kurzer. Freilich haben wir es in unserer Wissenschaft nicht in dem Maasse zu tbun, mit jener Seite, welche eigentlich erst in uenerer Zeit ibre volle Ausbildung gefunden, ich meine mit der Industrie, -- die im engeren Sinne industrielle Entwicklung ist ja der älteren Geschichte ziemlich fern. - unsere Wissenschaft beschränkt sich mehr oder weniger auf die Ansbildung des Einzelnen und das Maschinelle steht noch so sebr in dem Hintergrund, dass wir nur gelegentlich einmal eine Frege nach dieser Seite zu richten baben. Daher erklärt es sich auch, dass der Naturmensch viel früber dabin kommt, sein Handwerkszeug, sein gewöhnliches Gerath, welches er gebraucht, um der Natur gegenüber seine Fabigkeiten zn voller Geltung su bringen, zugleich znm Gegenstand künstlericher Behandlung macht. Je langer ein Stamm, ein Volk, eine Familie bei derselben Arbeit der Werkzengfabrikation beharrt, je mebr sie in einer gewissen Richtung fortfabren, disselben Produkte immer wieder berenstellen, nm so mebr seben wir. dass sie allmablig diese Produkte anm Gegenstand ibrer böchsten künstlerischen Anstrengung machen und alles daran setzen, um dem Ding eine schöne und ästbetisch eindrneksvolle Form zu gehen. Diese Riehtung ist es, welche im Angenblick am meisten unsere etbnologischen Sammler beschäftigt, welche gewissermassen das Hauptinteresse dessen darstellt, was in neuester Zeit in den so reich und ansgestatteten ethnologischen Museen susammengebracht wird. Da stossen wir anf irgend eine Insel der fernsn Südsee, auf der Jahrbunderte bindnrch die Leute ganz isolirt lebten, sich nur in sieb selbst entwickelten und trotzdem in ibrem Material, z. B. in Holz, das Höchste darstellen und dabei eine Vollendung, eine Sieberbeit und Geschickliebkeit in der Zeichnung entfalten, die uns nach unserer Art der Entwicklung volletändig unverständlich erscheint. Wir bemerken unter ibren Zeichnungen mathematische Konstruktionen, die wir mübsam aus geometrischen Einzelfiguren zusammensetzen würden; erst nachträglich würden wir auf konstruktivem Wege dieselbe kunstvolle Aussengestalt schaffen können, - da giht sieh das gans von selbst. Unter der Hand des freudig arbeitenden, bildenden Künstlers gibt selbst der Zufall Gelegenbeit, ein nenes Muster berzustellen und dieses auszubilden, so dass es nachber wie eine ursprüngliche Konzeption des Geistes erscheint.

Es ist ungemein interessant, diese Vorgünge zu vergleichen mit dem, was einstmals die Menschheit überhaupt geleistet hat und was uns entgegentritt auf dem Gehiete der prähistorischen Archaologie. Die ethnologische Archaologie, die Archaologie der Naturvölker, die bis auf unsere Tage bestand und zum Theil noch besteht, hat ihre volle Parallele, wie das namentlich unsere engliechen und ekandinavischen Vorgänger ausgeführt haben, in den prähistorischen Dingen. Aber es hat sich dahei gezeigt, wie sehr nusere Prähistoriker sich getäuscht haben, denn ee hat sich allmälig die überraschende Thatsache berausgestellt, die längere Zeit gewissermassen blendend und verwirrend auf die Gemüther wirkte, dass die Leute, die bei une in der Steinzeit geleht haben, vor dem Bekanntwerden der ersten Metalle, schon his zu einer Höhe der künstlerischen Entwicklung, namentlich zu einer haben Vallendung der Zeichnung gekommen waren, welche man noch gegenwartig vielfach als unmöglich betrachtet, und dass sie zu dieser Ausbildung gelangt sind ohne eine Zeichenschule. Sie wissen wahrscheinlich alle von den sonderbaren Funden, die zuerst in Frankreich in grösserer Znhl gemacht warden und an verschiedenen Stellen der Schweiz bis in unsere Grenzen berein, - wir bahen bei der Constanzer Versammlung ausführlich über diese Dinge gehandelt. Damals worden nach zwei Richtungen hin, einmal in der Richtung der Zeichnung und zweitens in der Richtung der plustischen Schuitzerei, aus Knochen namentlich des Renthiers, das damals noch in unseren Gegenden lebte, zum Theil eelbst nus Knochen des Mammut, die wunderbarsten Stücke hergestellt, die une noch gegenwärtig ein deutliches Bild gewähren von der Natur dieser Thiere and awar manchmal in so kunstvollen, hesonders aktiven Stellungen, wie sie in colcher Deutlichkeit und Erkennbarkeit selbst den heutigen Zeichnern alle Ehre machen würden. Es gibt noch gegenwärtig gerade in Deutschland nicht wenige, welche sich gar nicht entschliessen können zu glauhen, dass so etwae überhaupt möglich gewesen sei, dass ein Menech der Renthierzeit und der Mammutzeit, die man his vor kurzer Zeit noch vorsündflutblich nannte, dass ein Solcher, der nie ein metallisches Stück in der Hand gehaht hat, im Stande gewesen sein sollte, derartig vollkummene Dinge zu entwerfen. Ich will hier ausdrücklich aussprechen, dass auf diesem Gebiet zweifellos sehr viel betrogen worden ist, aber auch die hentige Welt ist nuf dem Gebiete des Betruges genügend erfahren, dn es kein Gebiet menschlicher Thatigkeit gibt, auf dem nicht betrogen würde. Es hat ein gewisser psychologieches Interesse,

sich böher zu stellen, als die anderen, durch Herstelling eines nachgeahmten Gegenetandes, und selbst wenn der Betrüger keinen materiellen Vortheil bat, so hat er doch das siegreiche Gefühl: Du hast den Anderen betrogen, du bist der Grössere, Klügere, Bedeutendere, der Andere ist der Dumme, der eich ansühren lässt. Das erleben wir jetzt auf jedem eiuzelneu Gehiet. Wenn 4 his 5 Jahre hindurch irgend eine Stelle untersucht, an derselben gegraben und gesammelt wird, so darf man sicher sein, dass vielleicht schon im 3., 4. Jahre die ersten Spuren des Betruges vorkommen. und das eteigert eich so, dass echliesslich ganze Sammlungen betrugsweise bergestellt werden. Dieses Verfahren wird um so gangborer, je mehr der Inhalt des Bodens erschöpft wird. Das beweisen auch die Pfahlbauten der Schweiz: so lange sie fruchthur wuren, war es viel hequemer zu fischen als Imitationen herznetellen; jetzt ist es umgekehrt viel vortheilhafter, die Dinge betrugsweise berzustellen, da es sehr viel Umstände macht, sie zn fischen. So ist es anch mit den gezeichneten und geschnitzten Dingen der Steinzeit gegangen; sie sind allmählig nachgemacht worden, man hat sie gefälscht, und es gehört eine besondere Kunst dazu, die Palschungen auszuscheiden und die wahren achten Stücke festzustellen. Ich will auch durchaus nicht behaupten, dass diese Scheidung etwa in jeder Richtung vollständig gelungen wäre; ich will die Untersuchung in keiner Weise als abgeschlossen betrachten. Es gibt gewisse kriminalistische Naturen, die nichts Reizenderes kennen, als einem Betrug nachzugeben. Wir haben eine ganze Reihe solcher Fragen gehaht, wa der Schweiss der Edlen in Strömen vergossen wurden ist, um irgend ein kleines Betrugsohjekt als solches nachzuweisen, denn immer wird der Staatsanwalt mehr Zeit und Mittel in Anspruch nehmen dürfen, als ein Gelehrter, der für seinen einzelnen Fall, für seine individuelle Ersebeinung nicht dieselben Mittel aufbringen kann, als jener. Das ist nicht anders möglich. Die menschliche Gesellschaft ist einmal in dieser Weise angelegt, sie entwickelt sich individuell, und je mehr der einzelne Fail sich herausschült als etwas Besonderes, um so mehr wird er verfulgt. Aber was mir am Herzen lag, hier vor dieser vollen Versammlung noch einmal zu bezeugen, ist, dass absolnt kein Zweifel existiren darf, dass in der Renthier- und in der Mammutzeit in der That Artisten existirten und zwar Artisten ersten Rangs, die würdig waren, auf dem Johannis-Kirchhof begraben zu liegen und geehrt zu werden durch Metallplatten. Ich habe noch im vorigen Herhet, als ich das neu eingerichtete Natural history Museum in Kensington

besuchte, in der dortigen geologischen Abtheilung einen ehen erst aus dem alten Bestand des früheren britischen Musenms susammengesuchten Fund, einen französischen Höhlenfund (von Bruniquel) gesehen, in dem derartig gezeichnete und geschnitzte Kunstgegenstände befindlich sind; nachweislich stammen dieselben aus einer Zeit, - der ganze Pund ist gesammelt worden in einer Zeit, wo überbaupt die Aufmerksamkeit auf derartige Dinge noch gar nicht gerichtet wurde, wo sehr wenig Werth darauf gelegt wurde. Somit ist das ein Zeugniss, wie es besser überhoupt nicht gefanden werden kann, das gewissermassen in der Archäologie wie ein ous einem Archiv herauskommendee Dokument erscheint, welches engt: hier sind Dinge aufhewahrt, von deren Existens Niemand * mehr etwas wusste. Diese Stücke liegen jetzt im Londoper Museum ols ein sicherer Beweis für die Esistens dieser Kunstühung in der Steinzeit.

Ich habe ein benochtere Interesse daran, diesen Boden befinden, der in dem benechtenen Minnen Boden befinden, der in dem bencheitenen Minnen eine Gestellt der Schaffen der Schaffen der Gestellt der Geschlicht Geschlicht der Geschlicht Geschlicht Geschlicht Geschlicht Geschlicht der weisigtene siese der Höhler der finknischen Schwitz zu besucher; wenn auch beim der Anschreitlichtender Jeder bietet die prehistorische Ascherführender Jeder bietet die prehistorische Ascherführender Jeder beitet die prehistorische Schwitz der Schwitzungen Minnenden zu überreiten.

Die Kunst der Steinzeit war also, wie gesagt, nicht zufrieden damit, an die Stelle des blossen Naturobiektes, aagen wir einmal des gewöhnlichen Rollsteine oder Klopfsteins oder Felsbruchstücken, das sich darbot, nicht hloss ein hearbeitetes Stück su setzen, sondern sie versuchte weitergebend dieses Stück in eine künstlerische Form zu bringen. Gegenüber diesem Bestreben musste ee nun allerdings sehr auffällig erscheinen, dass fast plötzlich in dem Augenblick, wo das Metall hereinkommt, wo die Menschen das Metall kennen und bearbeiten lernen, gewissermassen ein Zurücksinken auf niedere Stufen der Befähigung eintritt. Man hätte ja erwarten dürfen, dass, nachdem man ooweit gekommen war, man an das Gewonnene weiter ansetzen und mit dem hesseren Arbeitsmaterial poch viel Höheres leisten würde. Warum sollte die Zeichnung, die Skizze nicht im Metoll aufgenommen und weiter durchgeführt worden eein? Es gibt gewiese Forthildungen dieser Art, aber nur in dem eigentlichen Werkzeng und in den Waffen; wir können bie und da eine gewisse Continuitat nachweisen, indem s. B. ein Beil, sei es ein Hausheil, sei es ein Streitheil, eine Streitaxt, in derselben Form, welche es in der Steinseit hatte, sich in der Metallseit erhielt und weiter entwickelte. Ja, es gibt ein gewisses Gebiet, auf dem dies besonders deutlich zu Tage tritt, des ist das Gehiet der Stoss- und Wurfwoffen. Alles, was Lanzen, Dolche oder Dolchmesser, Schwerter, Pfeilspitzen betrifft, - dieses gans in sich susammenhängende und in gewissem Sinne einheitliche Gebiet der Aogriffswaffen, die für Jagd und Krieg gleich geeignet waren, zeigt une die volle Continuität, die volle Erhaltung der Formen, wie sie der Mensch gewohnt wor in der Steinzeit und wie sie von da herüber getragen worden sind in die metallische Zeit. Aber die höhere Technik, also das, was einigermassen dem entsprechen würde, was wir dem gewöhnlichen Handwerk gegenüber als das Kunstgewerbe bezeichnen, das verschwindet völlig: während das absolut Nothwendige sich erhalt, verschwindet das, was das nothwendige Diog zum Gegenetand eines besonderen Reises, eines besonderen Interesses macht: es verschwindet eben das Schöne, wenn dieses vielleicht auch nicht immer gerade dem höchsten Esthetischen Begriff entsprach, aber es war dock Schönheit in architologischer Beziehung und so können und wollen wir es auch einfach schön nennen; das verschwindet und dieses Verschwinden ist es gewesen, was man nicht begriffen hat. Als man anfing, Anthropologie und Archaologie zu treihen, so geechah es mehr in konetruktivem Sinne; alle die älteren Forscher - ich kann Niemand einen Vorwurf daraus machen, es ist das ganz natürlich und menschlich, - bahen erwiesenermassen einen Fehler gemacht. Man hatte sich konstruktiv die Sache so zurecht gelegt, es müsse Alles vom Roben zum Feineren oufsteigen; wenn man robe und feine Dinge neben eicander fand, so erklärte man die roben für die alteren, die feineren für die neueren. Nun bat sich aber herausgestellt, dass es gerade nmgekehrt gegangen ist in der Welt; wir sind jetzt ganz daran gewöhnt, pamentlich in der Beurtheilung des Thongerathes, manche solcher roben Dinge für viel jünger zu halten, als gewisse Reihen von sehr feinen Dingen. Die Steinmenschen waren in manchen Stücken so viel weiter, sie hatten eo viel vollkommenere Formen und Materialien gefunden, dass die nächstfolgenden Metallmenschen nicht im Stande waren, das fest zu halten, sondern sie verschlechterten sich von Stufe au Stufe und es ging mit den Jahrhunderten abwärts. So ward das Rohere ein späteres, das Höhere und Edlere das frühere. An sich ist das eigentlich gar nichts Neues, denn die gewöhnliche geschichtliche Erfahrung hätte une dasselbe lehren müssen. Man erwage nur, wie boch die Kunst bei den Grischen stand, und berücksichtige dann, wie viele Jahrhnuderte, ja Jahrtausende der Barharei dazwischen gelegen sind, his man überhaupt nur den Faden wiederfand. Erst die Renaissance hat uns die Künste gewissermassen wiedergegeben.

Da komme ich nun wieder auf Ihre Stadt, die auch in dieser Entwickelungsperiode die Ehre hat, die Nation auf das Würdigste vertreten zu haben. Es war wie eine Entdeckung, dass man endlich wieder auf die alte Kunst zurückkam. Dazwischen lag eine Periode der Barbarei, welche in der Kunst his zu den niedrigsten Formen berahsank, welche die Bildsäule bie zur Fratze erniedrigte und das Ornament verzerrte, so dass man gar nicht begreifen kann, dass es Menschen gegeben hat, die das für Ornament gehalten haben, was man iu jeuer Zeit an Töpfe und Häuser und Kleider gesetzt hat. Der Sinn für die Kunst hat erst wieder gewonnen werden müssen. Die Menschheit ist durch die lange Zwischenzeit der Barharei erst wieder aufgerüttelt worden, sich anfzuraffen und da wieder anzuknüpfen, wo die Vorfahren geendet hatten. So ist es anch den Leuten der Steinzeit ergangen: eie heben ihre Arheit nicht fortgesetzt und nicht fortsetzen können. werden jetzt schwer ermitteln können, oh sie gänzlich vernichtet wurden, was nicht unmöglich ist; es kann ja sein, dass diese Stämme ganz und gar von Eroberern vernichtet wurden. - ich werde anf diesen Punkt kurz zurückkommen -: ober eine solche Anuahme ist uicht durchaus nothwendig. Wir sehen es ja bentzutage, - das ist das eigenthümliche, das charakteristische Geprage unserer Zeit -, wie schnell, nachdem der Kontakt einer isolirten Kultur mit der allgemeinen Knltur eingetreten ist, gerade das sin meisten Besondere der Kleinkultur in der kürzesten Zeitfrist verschwindet auf Nimmerwiederschen,

In diesem Umstande, - das darf ich wohl den Anwesenden hesonders ane Herz legen, heruht das hervorragende Interesse, welches im Angenblick die Wissenschaft an der Sammlang der ethnographischen Dinge hat. Bis vor wenigen Jahren gab es noch einzelna unberührta Gebiete, wo kenm ein Europter gewesen war; ich erinnere z. B. an das nordwestliche Amerike, von Alaschke bie zur Beringsstrasse hin. Seit der Entdeckung durch Cook waren nur selten enropäische Schiffe dorthin gekommen; der grösste Theil der Küste war unbekannt and erst in dem Angenblick, als die Amerikaner ihre Politik auf diese Seite ihres Continentes eusdehnteu, als namentlich Russland an die Vereinigten Staaten seine amerikanischen Besitzungen ahtrat, da mit einem Male richtete sich die Aufmerksamkeit der Ethnologen auf die

Stämme der Westküste. Man stiess hier auf Leute der Renthierzeit, man traf grosse Stämme, die noch nicht über den polirten Stein herausgekommen waren, Leute, die in der niedrigeten Form der sozialen Organisation lehten, die von Staatseinrichtnagen nichts an eich hatten, die nicht einmal eu einer vollen Stammesgliederung gelangt waren, und bei denen nur die weitere l'amilie dan Inbegriff der Zusammengehörigkeit repräsentirte; und da mit einem Male zeigte sich wieder eine artistische Entwicklung und zwer von einer überraschenden Vollkommenheit. Hier treffen wir noch ausserdem, was Sie vielleicht besonders interessirt, die Beihülfe der Parbe, die den alten Steinleuten. wie ee scheint, nur in eehr garingem Umfang zur Verfügung stand; hier treten uns bunte, brillante Parhen eutgegen, die mit angawendet wurden bei der Herstellung der Hanser und Gerathe; hier ist ein ausgesprochener Farbeneinn vorhanden, so ausgesprochen, dass wenn man jetzt im neuen Berliner Museum für Völkerkunde durch die Sale geht, msn schon von Weiten an dem Glanz der Farhen dieses Gebiet aus der Masse der Nachhargehiete heraustreten sieht als ein für sich Bestehendes und ganz Eigenthümliches. Da haben wir also wieder eine solche artistische Besondarheit.

Nichtsdestoweniger bleiht das Bedürfniss bestehen, über diese vialan einzelnan Erscheinungen hinaus ein Bild zu bekommen, wie eich im Ganzen die fortschreitende Entwicklung des menschlichen Geistes bis zu derjenigen Höhe hin gestaltet hat, auf der es ihm möglich geworden ist, die bedeutenden Werke der Industria und des Kunstgewerbes herzustellen, welche ein grosses Stück unsers jetzigen Lebene ausmachen und auf deren Vorbandensein jeder Einzelne seine Gewohnheiten einrichtet. Denn das müssen wir une klar macheu, so wie wir une im Leben verhalten, so verhalten wir une nur vermittelet der Hilfsmittel, welche die anfgespeicherten Schätze des Wissens und Könnene auf dem Gehiete industrieller und kunstgewerhlicher Thatigkeit geliefert haben. Wir mögen machen, was wir wollen, das ist die erste Grundlage, ohne welche alles Andere namöglich sein würde. Man kann sich nachträglich vieler Dinge entledigen; mnn kann eagen: ich will von ell' dem Kram nichts wissen; man kann eich wie Diogenes in puris naturalihus in die Sonne lagen and sich einen midog, einen grossen Weinkrug, wie Sie deren jetzt bai une ane Troja aufgestellt sehen, anschaffen, da kann man sich his ther den Hels hineinstecken, wenn es regnet oder stürint. Damit ist man unter Umständen Philosoph, aher man würde es nicht geworden sein, wenn nicht andera Menschan so vialerlei gearbeitet batten, was man nun bequem geistig verdauen mag in dem midoc, in der willkürlichen Nacktheit des epäteren Lebens. Aber men kann damit nicht anfangen, dass man sich in einen midog setst und gar nichts thut; es ist nicht möglich, dass man auf diese Weise ein Philosoph wird, da bleibt man ein Idiot. Das ist der Unterschied dieser zwei Kategorien von Personen. Will man aber begreifen, wie sich das gemacht het, wie das einst bergegangen ist, so müssen wir von Zeit und Raum absolut unebhängige Kategorien aufstellen. Wenn wir eine einzelne Studie machen, e. B. über die Geschichte der Stamme von Alaschka, so gibt das ein Bild für sich, ein gans nützliches, wesentliches und unter Umständen bedentungsvolles Bild, wie diesen Gegenstand su seiner speziellen Thatigkeit Hr. Dr. Boas. anser alte Kollege, gewählt hat, der jetzt in New-York uusere Sache vertritt. Aber diese einzelnen Gebiete gewinnen erst ihre wahre Bedeutung. wenn wir eie in das Ganze einrahmen und jene grossen Kategorien, die man guerst vom Standpunkt der präbistorischen Archäologie aufgestellt het, - jene grossen Eintheilungen, die unter dem Namen Steinzeit, Bronzezeit, Eisenzeit allen bekannt sind, in's Auge fassen. Diese Betrachtung bat ibre Geltung für das ganze Gebiet der menschlichen Kultur überhaupt.

Nnr möchte ich einen Punkt gans besonders betonen. Wer über diese Perioden urtheilen will. der muss sich von vorne herein frei macheu von der Vorstellung, els ob der Steinzeit ein gewisses Jahrtausend etwa angebörte, als ob man sagen könnte, in einer gewissen Epoche bört die Steinzeit auf und da kommt die Bronzezeit, oder für die spätere Entwickelung: bier endet die Bronzeseit und bier kommt die Eisenzeit. Das sind nicht mehr Fragen der Zeit und des Raumes, auch nicht einfach des Ortee. eondern des sind Fragen der menschlichen Entwicklung überhenpt. Untersuchen wir nun, wie man üherhaupt dazu gekommen ist, welches der Weg der Entwicklung war, in dem die Menschbeit von einer Stufe zur endern fortgeschritten ist, wo und wann das geschab, so sind das sicherlich böchst interessante und bedeutungsvolle Fragen, indess entziehen sich dieselben his ietzt aller thatsächlichen Betrachtung. Wir baben gestern den ersten Vorstoss Nürnberger Damen gesehen in Bezug auf die Untersuchung, wann snm ersten Male Eichelkaffee gehraucht worden ist; das ist eine Frage, deren Bedeutpng ich ausdrücklich anerkennen will. Wenn es anch nicht gerade Kaffee war, der aus den Eicheln gebraut wurde, so ist doch kein Zweifel, dass die Prage, wann sum ersten Mal gekocht worden ist, bochst wichtig ist. Das habe ich eelbst einmal in einem für Damen berechneten Vortrag nachzuweisen versucht: die Geschichte des Kochens ist eine der wichtigsten in der Geschichte der menschlichen Knltur überhaupt. Aber wer will berausbringen; wer bet sperst gekocht? wer wer die erste Frau oder der erste Menn, die kochten? Davon weiss man gerade so viel und gerade so wenig, wie davon, wer znerst geweht und wer zuerst Gefässe aus Thon hereitet het. Die ansseren Umstände liegen gelegentlich so, dass man sich vorstellen kann, Jeder müsse daranf verfallen, aber es verfällt nicht Jedermenn darauf und irgend welchen Ersten muss es gegeben haben, aber diese grössten Wohltbäter der Menschheit kenut man eben nicht und ich fürchte, sie werden auch bei den Fortschritten der hieroglyphischen Entzifferung künftig nicht benannt werden. Wir müssen uns schon damit begnügen, dess es einmal solche Lente gegeben hat, aber wir müssen sie eben in das namenlose Gebiet bringen, we Zeit und Raum anfhören.

Nun ist es klar, dass die reine Steinzeit eich im Allgemeinen erträglich begrenzen läset. Spnren davon treffen wir noch heute in der Geschichte der Naturvölker. Da ist z. B. Südamerika, eines der huntesten Völker-Gebiete; da gieht es ein solches Durcheinanderschieben der Stämme, dass von einzelnen derselben Bruchstücke an den verschiedensten Stellen sitzen gehlieben sind; die einen baben ihren Sitz im Norden, die anderen im Süden, und da sprechen sie sam Theil noch immer dieselbe Sprache und baben dieselben Namen, aber die Tradition hat längst anfgehört, kein Mensch wusste davon etwas, ganz allmälig warden die Stämme durcheinander geschoben. Wir haben im Angenblick einige eifrige jange Manner, die Herren von den Steinen und Ehrenreich, die eben wieder den Versnch machen, auf neuen Wegen vom Xingu in Central-Brasilien in ein solches Urgehiet vorzudringen, in dem noch Leute der Steinzeit sitzen. Aber diese Loute der Steinseit haben ibre nächeten Verwandten ein paar hundert Meilen weiten und diese befinden sich im Besitz von Eisengeräthen, sie partizipiren an unserer Kultur, eje treiben Tauschhandel mit unseren Kulturgenossen; sie haben längst vergessen, dass sie jemals polirte Steine als Happt- und einziges Material ihrer Thätigkeit benutzen mussten und konnten. Da ist es nun in der That im böchsteu Maasse interessant, die Zwischenglieder aufzusuchen und sich klar sn machen, wie das sugegangen ist, und das ist der Grund, warum his zu diesem Angenblick gerade auch in Deutschland der Veranch, die Reihenfolge der Entwicklungen innerhalb eines geschlossenen Gebieter festaustellen, ein so hervorragendes Interess hat.

Ich erinnere mich nach sehr lebhaft an die erste Zeit, als unsere Gesellschaft gegründet war und wir unsere erste Generalversammlung hielten, - den jungen Dumen darf ich mittheilen, duss wir uns als Gesellschaft ihnen anreihen dürfen, wir treten eben in nuser 18. Lebensjahr ein, hnfinnngsvoll, wie Sie, und erfreut, geliebt zu werden. - in dieser kurzen Spanne unseres Lebens sind uns grosse Veränderungen in der Anschanung nicht erspart gehlieben, wie sie junge Damen in dieser Zeit ihres Lebens auch zuweilen durchzumachen genöthigt sind. Ich erinnere mich noch sehr lebhaft der damale in geringer Zahl bekannten Steingeräthe aus Ihrer nächsten nördlichen Nachharschaft, aus Thüringen, bei denen uns die Frage vorgelegt wurde, ob die Besitzer Hermunduren gewesen oder oh das schon Thüringer waren oder dnrebxiehende Semnonen. Wir sind allmälig über diese Fragestellung ganalich hinausgekommen; Niemand wird in diesem Augenblick darüber diskutiren, ob die Hermandaren polirte Steingerätbe fübrten. Wir baben nicht die mindesten Anhaltspankte dafür; im Gegentheil, die Sache bat eich in so grosse Entfernungen zurückgezogen, dass die Namen verschwinden. Im Vorans darf ich daher um Entschuldigung bitten, wenn wir nieht immer in der Lage sind, den Wünschen des geehrten Publikums nachzukommen und an sagen, wer das oder ienes gemacht bat. Wir sind nicht diejenigen, welche die Völker taufen; gewisse Namen sind uns fiberkommen, aber endlich gibt es eine Zeit, wo keine Namen mehr genannt werden, wo Niemand mehr von Personen spricht. Wo die Namen aufhören, da können wir nur sagen, dass es eine namenlose Vergangsuheit ist, über die Niemand mehr zu sprechsp in der Lage ist. Die einsigen. die das thun und die ein gewisses Recht dazu huben, das sind unsere Linguisten; einige von ihnen können allerdings das Gras der Völker wachsen sehen und hören; sie beweisen aue den alten Sprachen, was für Leute dieselben gesprochen baben. Sie wissen mehr zu erzählen, wir Anthropologen, deren linguistische Ader immer eine gewise Schwäche zeigt, wie im menschlichen Körper das Lympbgefässsystem. Ein wenig wissen wir schon von Linguistik, aber es gebt nicht über einen sehr bescheidenen Antheil beraus. Das ist ein Fehler, ich muss es zugesteben, aber der Mensch ist einmal nicht dazu gemacht, alles zu versteben, und so bleibt ans auch manches unverständlich, was manche Lingnisten beutigen Tages verlangen, dass man glauben soll. Wir bleiben gern

anf unserem Gebiete, das eben ein wenig mehr unturwissenschaftlich zugeschnitten ist, — wir werlangen Objekte, wir wollen die Dinge in die Hand nehmen, wir wollen sie zerschueiden, analysiren und zerlegen auf alle mögliche Weise.

Das lässt sich recht gat an der Frage von dem Auftreten der Metalle und ibrer fortschreitenden Benutzungerläutern. So oft diese Frage auch schon erörtert worden ist, so steht sie doch noch immer bei weitem im Vordergrunde aller der Fragen, die uns auf nnserem beimischen Gebiet zunächst berühren. Wo Sie uns da helfen und wo Sie da mit aufassen können, da werden Sie wesentliche Hilfe gewähren, und das können viele in der That; es knmmt häufig nur daranf an, mit sorgfältigem Verständniss auf Kleinigkeiten zu achten, die sonst verworfen werden. Die erste Frage, die bier bervortritt, ist etwas maskirt worden durch den Umstand, dass man der Steinzeit die Bronzezeit einfach gegenüber gestellt hat. Es ist lange bekannt, dass man an vielen Orten, anf grossen, oft gans grossen Gehieten, überbaupt gar nie bis anr Bronzezeit gekommen ist. In Nordamerika z. B. treffen wir eine sehr ansgeprägte Kupferzeit, aber niemals gab es da sine Bronzezeit; erst in Mexiko und Peru, da tritt nns Bronze entgegen, aber alles, was jetzt die vereinigte Staatenwelt heisst, ist nie über die Kupferzeit hinausgekommen. Unsere archäologischen Grossväter batten ungefähr eine ähnliche Vorstellung; wenn man die Berichte aus den ersten Decennien dieses Jahrhunderts liest, so sprechen die Herren fast nur von Kunfer. Gerade einer von denienigen, welche zu den Mitbegründern der modernen Lehre von den drei Perioden gezählt werden dürfen, der wackere Danneil, früher Gymnasialdirektor in Salzwedel, nennt ganz ohne weiteres alles Kupfer und sngt nur nebenbei, es könnte auch wohl Kupferlegirung sein. Das ist aber nicht eine so gleichgültige Sache, ob Kupfer oder Legirung-Wenn mnn ein solches Stück, wie diese Glocke, betrachtet und sich fragt, was ist das für eine Legirung, so erkennt man sofort: das ist Meesing. Ein solches Stück kann nicht der alten Metallseit angebören; das mnes in eine neuere Zeit gebören; denn in der Erkenntniss der Legirung steckt ein so grosses Quantum von fortschreitender Naturerkenntniss, dass wir mit voller Sicherheit sagen können, ein Geräth von Messing kann nicht den ältesten Metallurbeitern angeschrieben werden. Dagegen fragt es sich, und diese Frage ist immer wieder zurückdrüngt worden: bat es denn anch auderswo, als in Nordamerika, eine wirkliche

Kupferzeit, hat es einmal eine Periode gegeben,

wo Kupfer allein im Gebrauch der Menschen war, natürlich neben den schon vorher im Gebrauch befindlichen Dingen: Stein, Holz, Knochen u. dgl. Diese Frage ist in der letzten Zeit durch eifrige Arbeit, theils auf gewissen Lokalgebieten, theils auf zusämmenfassendem Wege so gefördert worden, dass wir im Augenblick sagen können: sie hat eine gewisse Substanz gewonnen. Wir dürfen in der That ernsthaft davon sprechen, dass es auch bei nns eine Kupferzeit gegeben hat, aber ich will gleich hinzufügen, wir wissen noch so wenig davon, dass ich deshalb die allgemeine Hülfe in Anspruch nehmen muss. Die ersten Länder in Europa, welche in der glücklichen Lage waren, nach dieser Richtung bin sichere Aphaltspunkte su bieten, waren Ungarn und die iberische Halbinsel. In Ungarn hat die Arbeit angefangen, weil die Regierung mit grosser Sorgfalt in dem Nationalmuseum zu Buda-Pest die Schätze des Landes zusammengebracht hat, und schon zur Zeit, als der internationale Kongress vor ungeführ 8 Jahren daselbst tagte, konnten wir eine grosse und in der That ausammenhängende Suite der prächtigsten Knpfergeräthe mustern. Franz von Pulazki hat die Sachen in zusammenhängender Weise bearbeitet: weitere Funde und Untersuchungen sind seitdem hinzugekommen und es ist die ungarische Kupferperiode eine wohlbeglaubigte und sichere Thatsache. Man hat da auch sebon erkannt, dass die Knpfersachen sich unmittelbar an die Steinsachen anschliessen, worüber ich vorhabe, später noch Einiges zu sprechen. - die Uebergangsformen sind hier vollkommen übersichtlich. Das andere Gebiet, die iberische Halbinsel, das Gebiet, auf dem die Phönixier vorznosweise thätig waren, davon wusste man lange nichts; ich glanbe einer der ersten gewesen zu sein, der ans Portngal und swar nus der südlichsten Provinz, aus Algarvien, die Nachricht reicher Kupferfunde hieher gebracht Es war gelegentlich des internationalen Kongresses in Lissabon, wo ich Gelegenheit hatte, viele Fundstücke zu sehen, und als ich die Dinge musterte, fand ich zu meinem Vergnügen daranter eine grosse Zahl von Knpfergeräthen. Kupfererze findet man in der Gegend des Rio Tinto. welche noch heute eine blühende Minenindustrie besitzt, und gerade da finden sich auch die besten Fundstellen für Knpfergeräthe. In der neuesten Zeit haben ein pasr helgische Ingenieure, die Herren Siret, welche im Suden Spaniens beschäftigt waren, auch mit Minenbau, während einer Reibe von Jahren grosse Aufmerksamkeit darauf warwendet, aus dem Gebiete, das sich von Almeria bis Cartagena erstreckt, alles zu sammeln, was sich an prähistorischen Material aufbringen liess, und sie

haben auch erstaunliche Massen von Kupfergeräthen zu Tage gefördert. Dazu ist noch ein dritter sehr wichtiger Punkt gekommen, der sich sehr langsam dem Verständniss auch der anhaltendsten und fleissigsten Beobachter enthüllt hat, das waren die Schweizer Pfahlbauten. Allerdings hat schon Keller erwähnt, dass an gewissen Stellen mit dem Stein auch Kupfer vorkam, aber das Verbältniss wurde immer wieder besweifelt, bis in der letzten Zeit, namentlich durch die Verdienste unseres Frenndes Gross und des Herrn von Fellenberg, die Häufigkeit derartiger Verhältnisse vollständig evident geworden ist. Wir haben endlich in der letzten Zeit eine vortreffliche suspemenfassende Arbeit des Herrn Dr. Much in Wien bekommen, der mit einem erstaunlichen Fleiss und mit einer so grossen Literaturkenntniss, wie wenige sie besitzen, aus ganz Europa die Citate über die Knpferfunde gesammelt hnt. So ist denn auch für solche Platze, bei denen sie bis dahin überhaupt noch nicht zu"einem Gegenstand der Erörterung geworden war, die Frage bestimmt gestellt: war da eine Kupferzeit? Diese Frage hat gerade für Deutschland besondere Bedentung, da wir an verschiedenen Stellen in der Lage gewesen sind, den unmittelbaren Beweis zu führen, dass das erste Erscheinen von Kupfer eben in die noch existirende Steinseit fällt, und zwar in denjenigen Abschnitt der Steinzeit, welchen man die iungere Stainseit, die neolithische Periode genannt bat, weil die Steingeräthe, wenn auch nieht alle, aber doch ein grosser Theil derselben geschliften war und in dieser feineren Form zur Verwendung gelangte.

Von der alten Steinzeit ist in Deutschland noch wenig bekannt, offenbar weil Deutschland damals zum Theil noch gar nicht oder doch nur auf sehr beschränkten Gebieten bewohnt war. Wir kennen noch äusserst wenig, was wir dieser ältesten Zeit zuschreiben können. Dagegen in der jüngeren Steinzeit, in der neolithischen Zeit, floriren wir schoa, und Sie können sich das damalige Deutschland schon recht stark hevölkert vorstellen. Wenngleich neolithische Schätze an vielen Orten, den weissen Flecken unserer prähistorischen Karten. noch gar nicht oder ganz vereinzelt gehoben worden sind, so baben wir doch die Zuversicht, dass es anch da etwas geben muss; so wenig, wie die Hinterländer von Kamerun nicht bloss Wüste sein werden, ist zu vermutben, dass in Deutschland grosse Abschnitte leer von Fundstellen sein werden. Ich hatte schon früher Gelegenbeit, - Herr Much hat die Fälle sorgfältig anfgezählt, - einige Nachweise zu liefern, wo in neolithischem Grähern das erste Kupfer erschienen

ist; ich will darauf nicht zurückkommen, sondern nur die neueste Thatsache dieser Art mittheilen, welche mir vorgekommen ist. Herr Nagel, der Ihnen vielleicht uoch selbst einige Mittheilungen machen wird, ist seit längerer Zeit beschäftigt, ein ausgezeichnetes neolithisches Gräherfeld zu bearbeiten, welches bei Rössen in der Nähe von Weissenfels an der Saale gelegen ist. Es finden sich da vorzüglich erhaltene Skelette in einem festen Grunde von thonigem Material fest eingeschlossen, mit allerlei Zierrathen, insbesonders grossen steinernen Armbändern, die den bentigen Menschen etwas sonderbar vorkommen werden; ferner Halsketten aus geschnittenen Muscheln, also schon recht entwickelte Dinge. Herr Nagel hat schon zahlreiche Gräber aufgenommen, sorgfältig untersucht und verzeichnet - es war keine Spur von Metall jemals dabei zu Tage gekommen, - die Graber machten den Eindruck reiner sicherer neolithischer Felder. Vor etwa 8 Tagen kam Herr Nagel zu mir, präsentirte mir seine neuesten Funde und angte: hier habe ich zum ersten Mal etwas Metall gefunden. Das war ein Halsband aus zerschnittenen Muscheln, über welche an zwei Stellen ein kleines grünes Metallröhrchen von etwa 2 cm Länge geschoben war. Darauf fragte ich: "Haben Sie schon untersucht, was es ist?" Herr Nagel antwortete; nein. "Erlauben Sie, dass ich uschsehe, was es ist?" frogte ich, und als Herr Nugel zustimmte, machte ich zunüchst mit dem Messer eine Probe: es schnitt sich weich, das Stück war sehr roth; da brachte ich es in mein chemisches Laboratorium, und am nächsten Toge berichtete der Vorstand desselhen, Herr Salkowski, dass es reines Kupfer sei. Mit so wenig flingt die Metallzeit an. Ich habe einen so ähnlichen Fall schon früher besprochen. Herr General von Erckert hatte ein megalithisches Grab in Cuiavien (rechts von der Weichsel) geöffnet, der mit einer ungebeueren Steinsetzung umgeben war; darin wurde ein vorzüglich erhaltenes Skelet gefunden, welches in der anthropologischen Sammlung zu Berlin aufbewahrt wird. Da kam unter einem der Steine ein Plättchen Metall zu Tage, ungefähr von der Grösse einer Messerklinge. Auch dieses Stück erwies sich als reines Kupfer, während sonst keine Spur von Metall vorhanden war. Mit einem solchen kleinsten Anfang beginnt die Kenntniss der Metalle auch bei uns. Man könnte ja glauben, so ein kleines Stück Blechrohr, wie das von dem Rössener Halshand, habe uicht den mindesten Werth; es sei zu wenig und zu unbedeutend, als dass es eich überhanpt der Mühe verlobne, ein solches Stück aufzuheben und aufzubewahren. Gerade desshalb müchte ich Sie zu

grösster Anfmerksamkeit auffordern. Wem Bis vielleicht in die Lage kommen sollter, in libror franktschen Höhlen unchnsforseben oder ein modifisiehen Grüb zu öffnen, und ei käme soi in klainse grünsen Flütteben zu Tage, ammen Sie es recht vorsichtig und bewahren Sie er recht suber. Dem ein solches Ditck ist ein wahren Dekument auf der Einppe werth, wie irgned ein zuräles Aktautick, welches vielleicht der ersten Zeit der menschlichen Epigraphik augeböt.

Leb habe mich ein wenig hage bei derzeiten gegenschaften, und ist hitte satz um kepterpreiste augstehnten, und ist hitte satz um kepterpreiste augstehnten, der wie genete in Derzeichsach dass Glücke gehabt haben, diese ersten Anfages in gat bestämmtes Grübern sieher festgestellt zu aben Bung mit der Schaften und der Weit, wo diese Bung wird werden der Weit, wo diese Bung wird werden der Weit, wo diese Bung wird keiner Patz der Weit, wo diese Bung wird keiner Patz der Weit, werden der Bung wird keiner der Weit, werden der Weit de

Nun entsteht aber begreiflicherweise die andere Frage: Wo ist zum Kupfer das andere Metall hinzugekommen, um jene Mischung berzustellen, die wir im weitesten Sinne Legirung nennen? Die erste und sicherste Legirung, die wir kennen, ist eben die achte, klassische Bronze, die mit Zinn bergestellt wurde, und zwar in jener eigenthümlichen Kombination, welche freilich nicht auf eine mathematische Formel zurückzubringen ist, welche aber durchschnittlich 90 Theile Kupfer und 10 Zinn oder in anderen Fällen 80 Knpfer und 15 oder 12 Theilen Zinn mit schwachen Beimischungen anderer Stoffe enthält. Diese gute ächte klassische Mischung erscheint mit einem Male. Sie ist plötelich da. Kein Mensch weiss, woher diese Mischung stammt, und wer zuerst herausgebracht hat, dass es gerade diese Mischung sein müsse; Niemand kann sagen, woher das Zinn gekommen ist. Von dem konstruktiven Wege aus war das Alles sebr einfach, unglaublich einfach; da hat man ein Handbuch der Mineralogie aufgeschlagen und gelesen, dass es auf deu Bankainseln in Ostindien ein Zinngebiet giebt. Also, sagte man, von da muss das Zinn gekommen sein. In Indien gab es ja auch eine uralte Kultur. Da wurde das Sauskrit gesprochen, von dem alle indogermanischen Sprachen herstammen; natürlich wurde auch die Bronze von daher zu une eingeführt. Es bat sich nun unglücklicher Weise berausgestellt, dass die indische Bronze, soweit man sie bis jetzt kennt, gar keine Achte, klassische Bronze ist. Sie steht dem Messing sehr viel näher, als die alte klassische Bronze. Es gibt nnr ein Paar Funde von Zinnbronze im westlichen Indien, aber ihre Zeitbestimmung ist sehr unsicher. Bis jetzt ist die indische Archäologis absolut unbranchbar für eine Bestätigung der theoretischen Aufstellung. Gerade so, wie uns die Linguisten getäuscht haben, dass wir glaubten, nlle unsere Sprachen kamen vom Sanskrit als der Ursprache her, so ist es auch mit der Bronze. Erst müsste nachgewiesen werden, das überbaupt altindische Zinnbronze existirt. Ich will nebenbei hemerken, dass es ausserst wenig alte Bronzen in Indien gibt. Im vorigen Jahre, als die grosse Indian and Colonial Exhibition in London stattfand, durchwanderte ich mit dem Chef der indischen Abtheilung, Herrn Newton, ein paar Stunden die Ausstellung, um nltindische Bronze zu suchen. Aber mit Ansnahma von ein Paar kleineren Stücken, die ich im Kensington Musenm gesehen hatte, und die man als alte Bronze bezeichnen kann, gab es eigentlich gar keine alte Bronze. Die meiste indische Bronze gehört einer sehr inngen Zeit an. Die Frage nach dem Gebranche des Zinns in Indien bat daher grosse Schwierigkeiten und noch schwieriger ist es, dahinter zu kommen, wann und von wo es bei uns eingeführt worden ist.

Was die englischen Zinninseln anhetrifft, so sind siv reile gemisstruncht worden. Man hat gerade da am allerwenigsten von jenen roben nad primitiere Artefakten gefunden, wie men sie hatte erwarten sollen. Ich babe die Höffnung nicht aufgegeben, dass Spanier veilleicht mehr Anhaltspunkte darbieten werde. Es sind jn his jetzt die Eurnegegenden Spaniess auf werige efforseht worden.

Auf eins ändere Gegend hat kürzlich Herr Bertbelot hingewiesen; das ist ein größesten Gehiat in Centralasien, von dem sehon Strnbo berichtet; er neunt die Drangiana, welche der Lage auch stwa dem heutigen Afphanistan entsprechen würde. Auch in der persischen Provins Khorassan sollen noch gegenwärtig Zinn-Minen im Betriebe sein.

Dagegeu will ich besondern hervorbeben, damit auch dieser Mython möglichst verschwinde, dass en nicht getungen ist, bis jetzt irgend eine Gegend in der Nahe des Kaukans oder in ihm selbst zu finder, wo Zinnatein nattriich vorkomst, wo also die Möglichstell gegebon wire, dher ungerüngliche Günbarcheitung eines Auftelduss zu gewinnen. Die ganze Geschichte von dem Ursprunge der Bronzekultur im Kaukaus muss wohl zu den Aktes geschrichste werden.

Wo die Grenzen liegen zwischen reinem Kupfer und Zinnbronze, dieses chronologisch festzuatellen, werden wir hier zu Lande schwerlich zu Stande bringen. Auf die Frage: wann baben die

Erfinder der Bronze gelebt? haben wir bier keine Antwort. Für unsere Gegend ist das absolut namenlose und zeitlose Prähistorie. Aber es gibt noch Möglichkeiten, der Antwort nüber zu kommen. Diese Möglichkeiten liegen auf dem Gebiete der ägyptischen uod der babylouisch-assyrischen, bezw. chaldaischen Forschung, wo alte Inschriften auch die Möglichkeit einer Chronologie hieten. Es ist nenlich eine solche Untersnebung veröffentlicht worden, die sehr wichtig ist; auch sie ist Herrn Berthelot zu danken. Vor nicht langer Zeit wurds durch den Grafen de Sarzet eine vollständig unhekannte und nuch in diesem Angenblick noch nicht definitiv mit ihrem alten Namen bestimmte Ruinenstadt uutersneht, nn einem Ort, der heut zu Tage Tello heisst, im südlichen Babylon (Mesopotamien). Da hat man einen alten Palast gefunden, in dem sine Menge von Gegenständen gesnmmelt wurde, die sich gegenwärtig im Louvra befinden; ihr Alter wird von Herrn Oppert ungefähr um 4000 v. Chr. geschätzt. befinden sich merkwürdige Dinge, nnmentlich ein Idol, welches in lesharer Inschrift den Namen Gndeah, eines der grössten Götter, trägt. Dieses Stück erwies sich als reines Kupfer ohne irgend eine Sour von künstlichem Zusatz. Also bis zu 4000 v. Chr. Geb. hat noch die Herstellung der Götterbilder in Kupfer fortgednuert. Sehr viel später beginnen einigermassen sichere Anbaltspunkte für das Auftreten von Brouze. Dieselben beginnen mindestens 2000 Jahre vor Christi Gehurt. Da ist mit einem Male die Bronze fertig und zwar fertig in der Mischnng, die wir als die klassische kennen. Es ist natürlich nicht sicher, ob der Gebrauch der Zinnbronze gerade zwischen 4000 und 2000 begonnen hat. 4000 ist auch keine Zuhl, die ohne jede Korrektur acceptirt werden muss. Aber ungeführ baben wir hier Anhaltspunkte: wir kennen keine frühere analytisch nachgewiesene Zinnbronze, als etwa um 2000; andererseits ist ganz bestimmt noch um 4000 selbst bei der Darstellung des grössten Gottes jener Zeit reines Kuufer angewendet. Nehmen wir also an, die Zeit von 4000 his 2000 v. Chr. würde ungeführ in Babylonien und Aegypten den Uebergang von der Kupferzeit zur Bronzezeit repräsentiren, so möchte ich doch dringend davor warnen, diese Zahlen ohne Weiteres auf unsere Verhältuisse zu übertragen. Wenn bei uns ein neolithisches Grab mit Beignhen aus reinem Kupfer gefunden wird, wie das von Rüssen, so muss dasselbe nicht auch um das Jahr 4000 angesetzt werden; das wäre eine der hösesten Schlussfolgerungen, die man nestellen kann. Ich darf wohl daran erinnern, dass die Ausgrabungen, die mein Freund

Schlieman in Hissarlik veranstaltet hat, der Grenze zwischen Kupfer und Bronze noch ganz nahe liegen; die tiefste Schichte von Hissarlik zeigt noch deutlich den Uebergang von der neolithischen Zeit zum Kupfer, entspricht also noch immer der in Frage stehenden Zeit. Daraus deduziren nun einige Fanatiker, alle Funde, welche der Uebergangsperiode von der Steinzeit aur Metallzeit angehören, sejen in die Zeit von Ilios zu setzen; sie alle seien chronologisch zusammensufaseen mit dem Untergang von Troja. Das ist ein grosser Fehlschluss. Je weiter wir uns von den einzelnen erforschten Plätzen entfernen, um so mehr werden wir darauf vorhereitet sein müssen, andere Arten der Zeitrechnung zu auchen. Immerbin ist es von ausserster Wichtigkeit, dass wir überhanpt festzustellen suchen den Platz und die Orte, wo es zur höchsten Kultur gekommen ist; ferner die Zeit, wann zum allerersten Mal irgend eine bestimmte, concrete, neue Form menschlichen Könnens hervortritt. So werden wir uns daran halten müssen, dass wir genau dieselbe Mischung der Bronze, die wir hei Griechen und Römern his zur Kaiserzeit treffen, his mindestens auf 2000 Jahre vor Christo zurückverfolgen können.

Wie es später gegangen ist, das werden Sie hald durch die Vorträge hören, welche die competentesten unserer Collegen au halten beahsichtigen. Wir haben die Freude, unter uns die Mehrzahl der erfahrensten und berufensten Vertreter zu sehen. Seit langer Zeit war keine unserer General-Versammlungen so gut nach all' den verschiedenen Richtungen hin vertreten, welche in unserer Wissenschaft hestehen; wir können also darauf rechnen, dass wir die am meisten competenten Urtheile hören werden. Ich kann mich deshalb als Vorsitzender darauf beschränken, mit einer gewissen Befriedigung zu konstatiren, dass die chronologische Eintheilung der jüngeren Zeit, also der späteren Bronzeund der Eisenzeit, einen eo überraschenden Portschritt genommen hat im Lauf der letzten Jahre, dass, wenn wir unser jetziges Wissen vergleichen selbst mit der kurzen Zeit, sogen wir von 5 Jahren, wir in der That fast wie eine Revolution vor uns sehen. Der Umschwung der Anschaunngen und der Fortschritt im Wissen eind nahezu so gross, wie die Entdeckung der alten Thontafeln aus der Bibliothek der assyrischen Könige mit einem Male die ganze Chronologie des alten assyrischen Beiches hervorgerufen hat. So hat sich die chronologische Ordnung der jüngeren Bronze- und der alteren Eisenzeit unter der zusammengreifenden Arbeit unserer Freunde gestaltet.

Ich würde Ihre Zeit misebrauchen, wenn ich

nun auch noch von der eigentlich physischen Authropologie sprechen wollte, die eine andere grosse Seite unserer Thätigkeit ausmacht. Ich will in dieser Beziehung nur hemerken, dass nach den Vorbesprechungen, die wir im Vorstande gehabt haben, und nach den Anmeldungen, welche unsere Liste ergibt, sich die Diepositionen für die einzelnen Sitzungstage so gestaltet haben, dass wir heute Nachmittag und morgen Vormittag unsere Verhandlungen dem Kunstgewerbe widmen; wir hetrachten das als die besondere Huldigung. die wir dem Genius dieser Stadt bringen. Daun würden wir den Donnerstag der reinen Anthropologie vorhehalten, und hitte ich die Herren. welche für diesen Theil Vorträge haben, sich darauf einzurichten; sollten noch Verschiehungen stattfinden, so werden sie durch die Presse bekannt gemacht werden. Nunmehr erkläre ich die XVIII. General-

versamminug der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft für eröffnet. -

Herr Medicinalrath Dr. Merkel, als Vertreter der kgl. Stantaregierung:

Es ist mir der ehrenvolle Auftrag geworden, an Stelle des in Urlaub hefindlichen Regierungspräsidenten Freiherru von Herman die zu dem 18. Kongress versammelten Herren der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft im Namen der Regierung in Nürnberg zu begrüssen. Dieser Auftrag ist mir um so werthvoller, als ich in Folge meines Berufes als Arzt recht wohl zu beurtheilen vermag, welch' grosse Vortheile die exakten Naturwissenschaften aus den anthropologischen Forschungen an schöpfen vermögen - um so ehrenvoller für mich als Staatsbeamter, da es wohl unzweifelhaft ist, dass mit der fortschreitenden Erkenntnisder kulturgeschichtlichen Bedeutung unserer Heimath, des Bodens, den wir bewohnen, der Scholle, die wir behauen, auch unsere Anhänglichkeit und unsere Liebe zn unserer Heimath wachst: - dass das Studium der Wechselbeziehungen zwischen Nachharn, den Stämmen und Nationalitäten in längstvergangener Zeit und in der Gegenwart, jenen vernünstigen gesunden Patriotismus stärkt und kräftigt, welcher Familien, Gemeinden und Staaten fest aneinander schliessend, trotz der höchsten Werthschatzung des engeren und weiteren Vaterlandes uns stets in's richtige Gleichgewicht setzt mit allen Menschen, mit der ganzen Welt? Noch ist in unser Aller Erinnerung, welches Lob Ihr sehr geehrter Herr Vorsitzender in der vorjährigen Versammlung Einem der hervorragensten Vertreter der anthropologischen Wissenschaft gespendet hat, ein Lob, das uns um so mehr mit

gerechtem Stolz erfüllt, als es beweist, dass bayerische Gelehrsamkeit, bayerischer Gelehrteufleiss auch in Ihrer Wissenschaft obenan steht. Mögen die Arbeiten des 18. Kongresses sich deues der früheren Kongresse würdig auschlissen, zu Nutz und Frommen Ihrer Wissenschaft und damit der Allgemeinbeit.

Mit diesem Wunsche heisse ich die hochgeehrten Herren im Namen der königlich hayerischen Staatsregierung in Nürnberg herzlich willkommen. (Lebbafter Beifall.)

II. Bürgermeister der Stadt Nürnberg Christoph Ritter von Seller als Vertreter der Stadt:

Hochanschnliche Versammlung! Namens der Studt Nürnberg und ihrer Bürger begrüsse ich den 18. Kongress der Anthropologischen Gesellschaft Deutschlands. Ich begrüsse und bewillkommne Sie als die hochgeehrten Gäste unserer Stadt. Wahr ist es allerdings, upser Nürnberg birgt in seinen Mauern keine Akademie der Wissenschaften, keine Universität, Nürnberg ist keine Pflanzstätte der Wissenschaften im Reiche, Gewerbe und Handel treiben ihre Bürger, aber weit in alle Gegeuden der Welt, zu allen Völkern reichen die Geschäftsverbindungen, die Nürnberg unterhält; seine Arbeiten kommen in alle Welttheils, und damit hat sich auch der Gesichtskreis seiner Bevölkerung erweitert und erweitert sich immer mehr. Es ist anch gerade der Umstand, dass wir des ulten Nürnberg und seines Rubmes gedenken, für uns vortheilhaft, aber wir wollen nicht diejenigen sein, die nur in dem Glanze unserer Vorfahren schwelgen: Rithrig ist Nürnberg in eigener Kraft, eigener Arbeit, um sich eine rnhmvolls Stelle unter den Städten Dentschlands zu erringen; es ist empfänglich für jede Bewegung, es hat einen offenen Sinn insbesondere für Wissenschaften und wissenschaftliche Forschungen, und ist dankbar für alles und jedes, was ihm in dieser Beziehnng entgegengebracht wird. Ist doch unsere Stadt diejenige, welche die erste polytechnische Schule geschaffen hat, in der eines der ersten Gewerbemuseen entstanden ist, sie rühmt sich und ist stolz dorauf, dass in thr ein germanisches Nationalmuseum besteht. Sie ist sich dessen hewnsst, dass Landwirthschaft und Gewerbe nicht durch kleinliche Schranken zu einer gedeiblichen Entwicklung kommen können, sondern dass es ernster Arbeit und ernsten Ringens bedarf, wenn man in der Konkurrenz der Völker bestehen will, wenn Fertigkeit und Erfahrung sich paart mit der Kenntniss der Ursachen und Wirkungen, mit der Kenntniss der Forschungen der Wissenschaft. So werdeo Sie wohl schon erkennen, dass unser Nürnberg kein Kamerun gegenüber der wissenschaftlichen Forschung ist

und sein will, so empfängt und begrüsst es jedes wissenschaftliche Bestreben, so begrüsst es auch die beutige Generalversammlung der anthropologischen Gesellschaft und wird ihre Berathungen und Besprechungen mit Interesse and mit Eifer verfolgen. Es wird der Same, den Sie legen in dieser Stadt, nicht verkommen; hat er doch eine treue Pflegerin in dem neunufstrebenden Verein, der die Vorbereitungen für diese Versammlung gepflogen, in unserer neuaufstrebenden naturhistorischen Gesellschaft. So seien Sie denn überzengt, dass Ihre Forschungen und Ihre Bestrebungen in unserer Stadt freundlichst aufgenommen sind, und wenn Sie scheiden aus dieser unserer Stadt, so bewahren Sie ihr ein wohlwollendes Andenken! (Lehhafter Beifall.)

Herr Professor Ernst Spiess, als Direktor der paturhistorischen Gesellschaft:

Hochgeehrte Versammlung! Meine Damen uod Herren! Es war im Jahre 1801, als 3 hiesige Männer, Freunde der Naturwissenschaften, unter denen besonders der Name Sturm beute noch in der wissenschaftlichen Welt grossen Ruf geniesst, eine Vereinigung gründete behufs Pflegs der Naturwissenschaften. Aus ihr erwuchs unsere Naturhistorische Gesellschaft, die heute, also nach nahezu 86 Jahren, sich guter Gesundheit und einer Zahl von unhe 400 Mitgliedern, sich aber auch des Besitzes eines eigenen Heims und eines Museums erfreut. Diese Naturhistorische Gesellschaft und speziell ihre junge, aber sehr thatkräftige Sektion für Anthropologie und Archkologie rechnet es sich oun zur Ehre an, die Veraplassung zur Einladung an die Deutsche Anthropologische Gesellschuft gewesen zu sein, ihren diesjährigen Kongress hier abzuhalten. Heute sind uun die Koryphsen der anthropologischen Wissenschaft zum Kongress in unseren Mauern versammelt, und es ist mir ehrende Pflicht Namens der Naturhistorischen Gesellschaft und ihrer authropologischen Sektion, diese hochansehnliche Societät und unsere werthen Gäste auf's Herzlichste zu bewillkommnen, (Lehhafter Beifall.)

Herr Bezirksarzt Dr. Hagen, als Lokalgeschäftsführer des Congresses:

Gestatten Sie unn gefalligst auch mir als Lockalgeschätchtere, Sie im Namen des Lokalcomitée beute in der ersten offiziellen Situng auf das Herzlichste willkommen zu beissen und zu begrüssen. Nächstelem ist es meine Aufgabe, Sie der unsere Gegend und deren prähistorische Verhiltnisse in kurzen Zügen zu unterrichten; und hier wäre etwe folgende zu bemerkten:

In geognostischer Beziehung kommen zwei Bildungen in Betracht, die Kenper- und Juralandschaft, und es scheinen nach den Uebersichten, welche unsere prähistorischen Karten ergeben, die uatürlichen Grundlagen für die Besiedlungsfähigkeit, uamlich die geologischen und die damit enge zusammenhängenden orographischen und hydrographisehen Verbältnisse für die Besiedlung unserer Gegend in alter Zeit nicht ohne Einfluss gewesen zu sein. Etwa 20 Stunden im Westen von uns erhebt sich in einem von NO-SW siehenden Halbkreis der Keuper als Steilrand über dem westlich vorliegenden Muschelkalkplateau in einer mittleren absoluten Höhe von 450 - 500 m als sogenannte Frankische Höhe, welche in einer geneigten Ebene ostwarts zum Rednitz-Regnitzthale mit ca. 300 m Höhe abdacht. Hier an der tiefsten Stelle lieut Nürnberg. Südlich und östlich dieser Ebene sieht der Jurazug, welcher sich aus dieser Ebene ebenfalls mit einem Steilrande im Mittel von 520 550 m absoluter Höhe erhebt, während die durchschnittliche Höhe des Juraplateau mit 528 m angenommen werden darf. Den Uebergang vom Keuper sum Jura bildet der Lias, welcher demselhen als snuft sich erhebende Terrasse vorgelagert ist.

Der Keuper besteht hier in der Hauptsache aus mächtigen Lagern bunt gefärhter Thon- und Mergelschichten, zwischen welchen die Sandsteinfelsen eingelagert sind. Auf diesen Thonschichten haben sich Wasserborizonte gehildet, welche gegen den tiefsten östlichen Rand zu die grösste Mächtigkeit erreichen und hier eine Zone zahlreicher Weiher bilden. In vorhistorischen Zeiten mögen wohl diese Gegenden stark versumpft und unwirthlich regiones paludihns et silvis horridae - gewesen und von den Siedlern ebenso gemieden worden sein wie die mit diluvialem Sande überdeckten Fluren um Nürnberg und die höchste raubere frankische Höhe, die vielmehr die mittlere Region dieser Keuperebene hewohnt haben, denn wir finden diese Region, welche von SO-NW über Klosterheilsbronn, Markterlbach, Neustadt a/A., Scheinfeld nach Unterfranken zieht, mit zahlreichen Grabhügelgruppen bedeckt, was auf die Bewohnung dieser Gegend schliessen lässt, während östlich und westlich Spuren frühester Bewohnung sehr selten sind. Umgekehrt finden wir in dem gesammten Jurazuge rammt der vorliegenden Liasterrasse in seinem südlichen Theile sowie im östlichen und bis binauf su seinem Abfall im Norden in den Main bei Lichtenfele zahlreiche Spuren der Bewohnung in den altesten Zeiten. Zahlreiche fischreiche Gewässer enteilen dem Jura im munteren Laufe, zahlreiche Quellen kommen nus den Thalrändern, vielfach so stark, dass eie sofort Mühlen treiben; das Gefälle der Wässer ist so stark, dass trotz des sehr erheblichen Wasserreichthums nirgends

Versumpfungen bemerklich eind. Die eigentlichen Plateauflächen allerdings eind wegen der Zerklüftung der Kalksteinschichten wasserarm, das Plateau ist aber vielfach mit fruchtharem tertiärem Schotter und Lehm überdeckt; nn den Thalgehängen und auf dem Plateau trifft man, wie sie in Krottensee sehen werden, die üppigste Vegetation, und ebenso ist die Thierwelt, insbesondere in ihren jagdbaren Arten, wie wir nach den Punden schliessen müssen. in frühester Zeit reich vertreten gewesen. Solche Gegend musste dem frühesten Menschen, der von Jagd und Fischfang lebte, zum Anfenthalte geeignet erscheinen, dn noch obendrein Mutter Natur für natürliche Wohnung gesorgt hatte. Die Jurakalkplatte ist nämlich hier mit dem sogenannten Frankendolomite überdeckt, welcher wegen seiner porösen, luckigen Struktur von den eindringenden Wässern besonders an der Grenze der mehr höhligen und härteren unterlagernden Kalkhänke vielfach ausgenagt und ausgehöhlt wurde. Hier finden wir nun zahlreiche Höhlen und Halbhöhlen, deren Entstehung Herr Oberbergdirektor Dr. v. Gumbel in die Diluvialzeit verlegt. Unermessliche Zeiträume müssen freilich vergangen sein, his sich diese grossen, weltberühmten und zahlreichen Höhlen - wir zählen über 80 - gebildet haben. Hier in diesen Höhlen und Halbhöhlen begegnen wir für nasere Gegend den frühesten Spuren der Bewohnung. Es sind Troglodyten, Höhlenbewohner, deren Spuren wir da finden, welche ein anscheinend kümmerliches Dasein fristetenim Kampfe mit den diluvialen Baubthieren, Höhlenhar etc., denn die Gleichzeitigkeit des Menschen hier mit der diluvialen Thierwelt: Höhlenhar, Höhlenlöwe, Rhinoceros, Mammuth, Rennthier ist uachgewiesen. Esper in der Mitte des vorigen, Goldfuss, Graf Münster u. A. im Anfang dieses Jahrhunderts haben die Höhlen durchforscht, jedoch ohne die anthropoligische und prähistorische Seite su beachten. Nur Esper fand und beachtete in der Knochenbreccie der Gailenreuther Höhle eine menschliche Kinnlade und einen Schädel. Erst epäter erwarh sich Pfarrer Eugelhard in Königsfeld und die Münchener anthropologische Gesellschaft das Verdienst, einige Höhlen der dortigen Gegend wissenschaftlich zu untersuchen. Es wurde konstatirt, dass die meisten Höhlen au verschiedenen früheren Zeiten bewohnt waren und dass in den Urwohnungen der fränkischen Schweiz die altere sowohl als die neuere Steinzeit vertreten ist. Diese Konstatirung ist um so belangreicher, als sonst in Bayern die Steiuzeit nur spärlich vortreten ist, wo noch Herr Professor Ranke nuf 10 q-Meilen 1 Artefakt aus Stein gegen 3000 im Norden trifft, Wenn man nun die aus Stein und insbesondere die aus Knochen hergestellten Gebrauchsgegenstände betrachtet, so kann man diesen Troglodyten nicht ohne Waiters eine gar un inderer Sutie der Kultur zuweisen, und in somatischer Beziehung erscheicht das Höhlengeschlecht von dem jetzigen gar nicht verenbieden, der von Esper in der Gallenreuther Höhle gefundens Schädel ist nach B. Da wir kin in boher Bischycephale, wie er noch heute in der deutigen Gegend vorkömmt.

Nach der Periode der Höhlenhewohner finden wir in unserem Franken Spuren altester Bewohnung mit Ausnahme der Grabhügel nicht mehr. Die Troglodyten haben ihre Angehörigen bereits in der Nähe unter Felsblöcken und in Steinbügeln begraben. In weiteren Grabhügeln finden wir in unserer ganzen Gegend die Steinzeit nicht vertreten, wenn sich auch Steinartefakte als Grabbeigaben öfter finden, so doch nicht mehr als Gebrauchsgegenstände. In oheren Schichten der Höhlen findet sich schon Bronze und Eisen und bessere Produkte der Keramik als Beweise, dass auch in der Metallzeit diese Höhlen, wenn auch nur zeitweise, bewohnt waren. In den zahlreichen Grabhügeln aber der folgenden Zeit im Jura sowohl als im Keuper ist Bronze und Eisen, die Keramik in robesten, nicht oder schlecht gehrannten Fabrikaten his zu den feineren mit der Drehscheihe gearheiteten, gut gebrannten, schön ornamentirten, jedoch selten hemalten Produkten vertreten, es findet sich vollstandige und theilweise Bestattung, chenso wie Leichenbrand vertreten. Wir müssen diese Grabfunde theils der Bronzezeit, theils der Hallstüdter Periode und der La Tene zuzählen. Demgemäss waren die fraglichen Gegenden his zum 3. oder 4. Jahrhundert v. Chr. stark bewohnt gewesen, Aus den letzten Jahrhunderten vor und dem ersten Jahrhundert nach Christus finden wir nichts. Die nächst jüngeren Spuren der Bewohnung finden sieh in Reihengrabern, welche bis jetzt in Traunfeld, Burglengenfeld, Kadolzburg, Barthelmessanrach und erst jüngst bei Grossbreitenbrunn hei Anshach und bei Thalmässing aufgefunden wurden. Nach den Grahfunden (Ohrringe) werden sie zum Theil den Slaven zugeschrieben, zum Theil gehören sie den Germanen der merovingischen Zeit an, fallen also in das 5 .- 8. Jahrhundert n. Chr. Wir hatten also Spuren der Bewohnung vom 2. - 3. Jahrhundert v. Chr. his 5. Jahrhundert n. Chr. nicht mehr zu verzeichnen. In dieso Zeit fällt auch die grosse Volkerwanderung, welche gerade in unserer Gegend am gewnltigsten fluktuirte. Welche Völkerschaften sich auch im Laufe der Jahrbunderte vor Christue his zum 4. Jahrhundert n. Chr. aufstauten und verzogen. Reste mögen wohl von allen gehliehen sein, wie denn die gleichmässige Art der Bestattung

Dolichocephaler neben Brachycephalen his zu 400

v. Chr. annehmen lässt, dass schon fruiber 2 Rossen enbeneinander lebten, also schon die damalier Völker andere Elemente aufgenommen hatten. Wer sig waren, lässt eich zur Zeit nicht entscheiden. — Indem ich hiemit schliesse, beisse ich die XVIII. allgemeine Versammlung der deutsche Anthropologischen Gesellschaft im Nnmen Ihrer Lokal-Geschaftschraung und das herrlichet und

Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalschretürs. Herrn J. Ranke:

kommen. (Allgemeines Bravo.)

Das grosse Ereigniss des Jahres, wolches für die deutsche Anthropologie zwischen beute und unserer letzten Versammlung in Stettin liegt, war die Bröffonng des neuen Museums für Völkerkunde in Berlin, des grossartigen und his jetzt einzigen selbständigen Institutes für den ganzen Umfang unserer Studien: Urgeschichte, Ethnographie und somatische Anthropologie, des einzigen nicht nur in Deutschland sondern bis jetzt in der ganzen Welt. Mit gehobener Stimmung blicken wir nuf diesen nenen Tempel unserer Wissenschaft, nicht ohne das Gefühl einer ich darf wohl sagen stolzen Befriedigung, dass die Anregungen der erst vor 18 Jahren aus so kleinen Anfängen bervorgewachsenen deutschen Anthropologie und zwar an allererster Stelle die der Berliner anthropologischen Gesellschaft wesentlich dazu heigetragen haben, die Vollendung dieses grossen Werkes berbeizuführen. Aber neben diesem erhebenden Gefühle, welches das endliche Gelingen eines langgehegten Wuusches einflösst, steht ein noch müchtigeres: das Gofühl des Dankes, welchen wir der kgl. preussischen Staatsregierung entgegenbringen für die verständnissvolle und mächtige Förderung uuserer Bestrebungen im Allgemeinen, die nun auch diese wanderhare Frucht gereift hat. Niemand wird ohne Erbanung diese Ruhmeshallen deutscher Forschung durchwandern und dort die Namen unserer Heroen lesen, die ihr Leben geopfert bahen, um unserer Wissenschuft zu dienen und ihr die Schätze zuzuführen. durch welche nun, als hleibendes Denkunl, ibre Namen und ihr erfolgreiches Wirken der Nachwelt therliefert wird.

Aber neben dem Dank, den wir soehen der kal, proussischen Staattregierung ausgeprochen haben, dürfen wir auch der übrigen deutschen Staattregierungen nicht vergesen, welche überall die so wesentlich auf das Vaterländliche gerichteten Bestrehungen unserer Wissenschaft un diesellschaft unterstützen und fördern. Es ist im Allgemeinen schow Vieles genichen. Da ist bier vor allem unser Bayern zu nennen. Sie haben durch einen feierlichen Ath ein unserer letzten allgemeinen schat hie unser haten unter haten durch einen feierlichen Ath ein unserer letzten allgemeinen.

Versammlung der kgl. bayerischen Staatsregierung dafür öffentlich auf Auregang unseres Herra Vorsitzenden gedankt, dass, zum Schluss unseres vorigen Jahres, sie zuerst der Anthropologie die vollen Rechte einer anerkaunten akademischen Disciplia nn der Münchener Universität ertheilt hat; und mit Freude dürfen wir konstatiren, dass das Wohlwollen, welches sich unserer Wissenschaft gegenüber darin aussprach, auch sonst werkthätig hervortritt. Ich nenne z. B. die neuerdings erfolgte Begründung einer unter meiner Leitung stehenden Prähistorischen Staatssammlung in München, welche nach der 1888 bevorstehenden Vollendung des Umbaues und der Umränmung des Gebäudes der wissenschaftlichen Staatssammlungen in den neu zugetheilten Ranmen eröffnet werden wird. Aber fast noch wichtiger sind die Bestrebungen zum Schutze der prähistorischen Denkmäler und Alterthümer vor privater Ausbeutung und Zerstörung, wohei wir die k. hayerische mit der k. preussischen Staatsregierung Hand in Hand geben seben. Sie baben in unserem Correspondenzblatte die Erlasse der Herren Kultusminister der beiden grössten deutschen Staaten gelesen, durch welche zunächst wenigstens die in Staatsund Gemeindebesitz befindlichen Denkmäler unserer ältesten vnterländischen Vorzeit; Stein- und Erdmonumente, Gräberfelder, Reihengräber, Urpenfriedhöfe, Wendenkirchhöfe, Steinhäuser, Hügengraber, Hünen- oder Riesenbetten, Ansiedelungsplatze, Ringwalle, Landwehren, Schanzen, Mauerreste. Pfahlhauten, Bohlbrücken u. s. w. aus römischer, heidnisch-germaoischer oder unbestimmbar vorgeschichtlicher Zeit vor Zerstörung und privater Ausbeutung geschützt und die Verschleppung der dabei gefundenen Alterthümer vermieden werden wird. Aber noch feht eine, wohl nur durch ein Gesetz zu erreichende, feste Handhabe, um mit voller Sicherheit der immer mehr über Hand nehmenden unbefugten, vielfach geschäftsmässig betriebenen Aufgrabung oder "Ausgrahung" der ehen genannten Ueberreste der Vorzeit, soweit sich dieselben auf privatem Grundbesitze befinden, entgegentreten zu können. Indem unser Herr Kultusminister darauf binweist, dass wenigstens sicher ein Theil der bei den obigen "Ausgrahungen" gefundenen oder zerstörten Gegenstände unter den "Begriff des Schatzes" fällt und dass dem Fiskus bei uns auf Schatzfunde gewisse Rechte zustehen, scheint ein Fingerzeig gegeben, wie man etwa ein solches "Gesetz zum Schutze der Denkmäler vaterländischer Vorzeit" sich denken könnte. Es ware ia sicher schon viel gewonnen, wenn, da zweifellos, eventuell Schätze im Sinne des Gesetzes dabei gefunden werden können, absichtliche "Ausgrabungen" und Abgrabungen von Grabhügeln,

Gräberfeldern, Schanzen und Wällen etc. auch auf privatem Grunde nur unter Beiziehung einer staatlich autorisirten Außichtsperson zugelassen würden. Andererseits könnte der Begriff des "Schatzen" vielleicht dahin erweitert werden, dass ausser Gold und Silber auch alle Gegenstände von wissenschaftlichem oder Kunstwerth darunter fallen, deree effektiver Verkaufswerth für den Finder in unter Umständen den von Gold- und Silbergegenständen gleichkommt oder ihn übertrifft, wie ich das durch meine letzten Ankäufe beweisen kann. Ich weiss wohl, welche Bedenken diesem Vorschlage entgegen stehen, aber das scheint mir doch für ihn zu sprechen, dass trotz aller Abweichungen in der Gesetzgebung, der Begriff "Schatz" unserem deutschen Volke überall in dem Sinne, dass dem Staate gewisse Rechte darauf zustehen, geläufig ist, so dass damit an einen in dem Rechtsgefühl unseres Volkes wurzeloden Gedanken angeknüpft werden könnte

Die Signntur des letztvergangenen Vereinsighres, - gewiss eines der wichtigsten und entscheidensten, welches unsere Gesellschaft seit ihrem Bestehen durchlebt hat, - ist, wie gesagt, gegeben durch die rege Förderung und Antheilnahme der deutschen Staatsregierungen an unseren Bestrehungen und Aufgaben; wir wiederholen von dieser Stelle and den Dank dafür, aber mit der Bitte, auf dem eingeschlagenen Wege thutkräftig fortzuschreiten. Denn noch ist vieles zu thun, um überall nur die ersten uothwendigen Einrichtungen zu vollenden. Abgesehen von ienem Gesetze, ohne welches wir nicht glnuben auskommen zu können, müssen doch analoge Centren, wie ein solches in Berlin durch das Museum für Völkerkunde gewonnen ist, d. b. eine Vereinigung der vaterländischen mit der ausländischen Volkskunde im weitesten Sinne, auch in den Hauptstädten der übrigen deutschen Länder und Gauen, entstehen.

Dubei sollte namentlich im Binnenlande der Schwerpunkt der Weiterentwickelung auf die lokale vaterländische Ethnographie gelegt werdeo. Nicht nur die prähistorischen Üeberbleibsel im gebräuchlichen Sinne, sondern alle jene Ueberlebeel einer individuellen Volks- und Stammesseele sollten übernil methodisch gesammelt werden, wie sie sich in Tracht und Schmuck, in Haus- und Dorfaulage, in Wohn- und Arbeitsgeräthe, in den Erzeugnissen alter Hausindustrie u. v. a. immer noch mehr oder weuiges lebhaft ansspricht, obwohl vor der alles nivelliresden neuen Zuit diese Ueberreste individuellen Volkslebens bald ganz zu verschwinden drohen. Ja Manches ist schon unwiederbringlich verloren. Vor 25 Jahren waren z. B. an unseren altbayerischen Alpenseeu noch fast überall die "Einbäume". Kähee nus einem mächtigen Baumstamme (Eiche) gearbeitet.

im Gebrauche der Fischer, wie sie aus der prähistorischen Pfahlbautenzeit der Schweiz, also vor wenigstens 3 Jahrtausenden, bezeugt sind. Jetzt ist bei uns keiner mehr zu finden und zu bekommen und wenn man ihn mit Gold aufwägen wollte. Die Grossmütter unserer Landleute spannen noch an der Spiedel, sie webten noch im Hause wenigstens Bander - aber es war mir hisher unmöglich, bei uns ein altes Exemplar dieser Spion- und Webegeräthe zu erhalten. Das ist verschwunden. Aber noch stricken unsere Fischer ihre Netze selbst mit primitiven Geräthen, poch machen sich die Jäger ibre Schneeschuhe und Beinschlitten selbst, noch halten die Töpfer, Schmiede und Tischler an uraltgewohnten Formen des Lokalgeschmackes fest, noch vererbt sich der Hochzeitsanzug von Grossvaterzeiten oder die gleichheitliche Ausrüstung der Schützen, mit dem Stutzen, in den ländlichen Familien fort mit jener Trommel und den Schwegelpfeifen, denen upsere Gehirgsbauern einst (1705) hei Sendling in den Tod für ihr geliehtes Fürstenhans folgten. Noch ist es Zeit zu summeln nber es ist die höchste Zeit, vieles ist schon unwiederbringlich dnhin. Was wir wollen ist eine deutsche Ethnographie, eine Ethnographie der deutschen Stämme und zwar nicht nur eine Sammlung ihrer selbständigen Hervorhringungen, sondern auch ihrer somatischen Besonderheiten, ohne welche unser Volk abensowenig voll verstanden werden kann, wie irgend ein Stamm der Südsee oder vom Congo.

Das ist das Eine, was zu Hause sofort angegriffen werden muss - ich rufe Sie alla zur Mitarbeit nuf. Die andere dringende Aufgabe, die mir noch ganz speziell am Herzen liegt, richtet den Blick in die Weite, in die verschiedenen Himmelsstriche, unter denen, wenn auch nun unter dem mächtigen Schutze der deutschen Flagge, doch noch unter tausendfältigen Gefahren für Leben und Gesundheit unsere Mithürger wohnen. Indem Deutschland mit solcher Energie in die Reihe der Nationen mit Kolonialhesitz eingetreten ist, wird es Pflicht für die Staaten wie für die Wissenschnft auch mit vollar Energie für die Gesunderhaltung unserer Landsleute im Auslande einzutreten. Auch hiefür ist unsere Wissenschaft und unsere Gesellschaft "die nächste dazu." Die Aufgabe ist ührigens nicht absolut verschieden von dem sich zu Hause Durbietenden. Ich habe im vorigen Jahre in Stettin die Hoffnung ausgesprochen, dass das neue Museum für Völkerkunde in Berliu auch die "ethnische Physiologie und Pathologie* in ihr Programm nufnehmen wurde. _Kein Arzt sollte eine wissenschaftliche Reise antreten, so waren meine Worte, ohne auch nach dieser Richtung wissenschaftlich, experimentell so weit vorgebildet zu sein, dass er, nach einem festzustellenden Beobschtungsplane, selbständig mitzuarbeiten vermag. Besonders sind hier wohl die Aerzte der kaiserlichen Murioe berbeizuziehen." Ich denke dabei an eine ähnliche Einrichtung wie das Gesundheitsamt in Berlin. nämlich an eine Centralstelle für koloniale Physiologie und Hygieine, welche die wissenschaftlichen Fragen zu präcisiren und ihre Beantwortnog wissenschaftlich vorzubereiten hätte. Zu diesem Zwecke würde sie mit den nöthigen Porschungshilfsmitteln auszurüsten sein, um die Untersuchungen, soweit sie im Inlande ausgeführt werden köngen, in Angriff zu nehmen und durch Untergichtskurse zunächst die ärztlich gebildeten Porschungsreisenden, aber vor allen die Aerzte der kaiserlichen Marine, für Beobnehtungen an Ort und Stelle vorhereiten. Mein Gedanke wäre es, dass aber auch in den Kolonieen selbst - nnolog z. B. wie die dentschen archhologischen Institute in Rom und Athen - ständige Beobachtungsstellen errichtet werden, als Filial-Institute, mit dem erforderlichen vorgebildeten Personal und den Beobachtungsbilfsmitteln ausgerüstet, um grössere, längere Zeit beaospruchende Untersuchungen und Beobachtungen an Ort und Stelle anzustellen. Das zunächst Wichtige wäre die Erledigung der physiologischen Fragen, welche sich für ein Verständniss der Akklimatisationsbedingungen der Europtier und speziell der Deutschen ergebeo. In diesem Sinne sagte auch (in der Sitzung vom 28. Dez. 1886 der Berliner anthr. Ges.) unser Herr Vorsitzender: "Grosse Aufgaben sind noch in Angriff zu nehmen, wenn das erste Erforderniss einer wissenschaftlichen Lehre von der Akklimatisation, die Ergründung der physiologischen Vorgange bei dem Wechsel des Aufanthalts, bergestellt werden soll. - Haben wir erst eine Physiologie der Akklimatisation, so wird die Pathologie derselben, die jetzt noch so schwächliche Grundlagen besitzt, nicht fehlen." -Wenden wir uns uun zu den neuen Publikutionen.

L. Akklimatisation.

 Deutsche Kolonialseilung. Organ des deutsches Kolonialserian Berlin. III. 18. Spraisheft im Framedinansche Geographie. Klimatologie and Tropenbygiette, gewändt der 50. Verannalung deutsche
pygiette, gewändt der 50. Verannalung deutsche
pygiette, gewändt der 50. Verannalung deutsche
punktioner der Schreiber von Arette aus Afrina, 4 um Arien, 1
I um Amerika, 2 aus Australien landen für die dauernde
Anziechlung und Aktimatisation der Derspher dinnehverg
ungeliedtig. In der Müncheurer auftenpologischen Greiber
gemeinstelle der Müncheurer auftenpologischen Greiber
und über in ger Vorträge, von deren die helden ersteren
gan, der lettere z. Theil den Aktimatisationsfragen.

gans, der lettere z. Theil den Akklimatisationsfragen gewidmet waren. Corr. Bl. 1887, 2, 3, 8.
Anch in diesem Jahre wird die Akklimatisation sowohl bei der Naturforscher-Versammlung in Wiesbaden als bei dem Kongress für Hygieine zu Wien zur Sprache kommen. Das

Sprache kommen. Das
Programm für den VI. Internationalen Kongress
für Hygieine und Demographie su Wien. 26. Sept. bis

2. Ott. 1887 enthält:

 Aktlimatisation und
 Wie verhält sich die Disposition verschiedenen Tvölker-Rassen au den verschiedenen Infektionsstoffen nud welche praktischen Konsequenzen ergeben sich daraus f
 ür den Verschiedenen Rassen.
 S. 15 und S. 17.

In diese Reile von Untersuchungen gehören noch He b1, R. A. Von den vegetabilischen Schätzen Brasiliens und seiner Bodenkultar. Nova Acta d. kais. Leop. Carol. Deutschen Akademie d. Naturf. Bd. XLIX. Nr. S. Halle als. 1886.

Heimann L. Sterblichkeitsverhältnisse in Australien. Z. E. V. 1886, 201.
Belek W., Brief über die gaten Erfolge der Akkli-

matisation von Europäern im Hereroland in der 3. tieneration. Z. E. V. 1886, 239.

Auf die physiologische Scite der Frage, dunkle

und helle Hant, besicht auf.
Wedding M., Enflues des fiehtes and die Hant
for Thiere, Z. E. V., 1987, 67 Jill Roostrangen von
For Thiere, Z. E. V., 1987, 67 Jill Roostrangen von
Die Nei eine artisch beilene schware und weises
Thiere, Raisder und Schale im Dunking gesond, withread
Thiere, Raisder und Schale im Dunking gesond, withread
Art von Vergrüngen wie durch ein anxielleiche Mittel
erkranten. Wester last mas belonkritet, dass beil Hauterkranten. Wester last mas belonkritet, dass beil Hautflantstellen erkranten. Vir ehn wer emsette diazat, dass
davon echon im Dawnin, das Varieres der Thiere im
Kan für die Trappsphysiologie besooners wichtigen.

physiologisch-pathologisches Kapitel behandelte Bellinger O., Zur Lehre von der Plethora. Münchener med. Wochenschr. 1886. Nr. 5 und 6.

II. Physiologie.

Wenn die Phyviologie des Aufgaben gewarbens werden soll, welche die Authropologie und die Kolonalishygienie an sie stellen milssen, so wird sie von dem hygienie an sie stellen milssen, so wird sie von dem Physiologie der Phiere als der Menschen ercheint, icht, wie sie is bernit begonnen, wieder mehr und mehr dem Menschen sohlt, der debei in drengel des Hangle dem Menschen sohlt, der debei in drengel des Hangle das letzte Jahr hat wieder einige interessante physiologische Leterscohnungen mit direkter Applikation und der Authropologie geleracht, ich neuen zur einige: Werthe mit alleichen welchen und gelen Abhildangen anegestattet, sum Theil auf gans nene Grundlagen aufgebant, ist

Piderit Th., Mimik und Physiognomik, II. neubearbeitete Außage. Detmold 1886. Meyer—Denocke. Sehr erwünscht kam auch Bohon J. N. Ban und Verrichtungen des Gehirus.

Vortrag gehalten in der anthropologischen Gesellschaft zu München. Mit 1 farb, Tafel und 2 Holzschnitten. Heidelberg 1887. Winter. — Weiter schlagen hier ein Enasaro.: Ueber Volksbäder. Mit 4 Abbildungen.

Brauschweig 1887. Vieweg.
Ornstein B.: Zar Frage des Riesenwuchses.
Z. E. V. 1886. 511. Beschreibung eines griechischen Riesen.

Riesen.

Kine recht interessante und dankenswerthe Untersuchung ist

Virchow Hans: Photogramme and anthropologisch-physiologische Beschreibung eines Degenschluckers. Z. E. V. 1886. 405. Die Konst des "Degenschluckers" beruht nach H.

V.'s Untereuchungen nicht auf anatomischen Veränderungen der betreffenden Organe, sondern auf Abgewühnung der Reflexe, der Magen wird nur während der Dauer der "Arbeit" verzogen und partiell gedehnt, kehrt dann sördt mit Energe zu seinen normalen Verhältnissen zurück. Voit C. v.; Ueber die Kost eines Vegetarinners.

Corr. Bl. 1887, 57. gibt auch sehr wichtige Gesichtspunkte für die ethnischen Ernährungsfragen. Eine Anzahl neuer Fortschritte in diesem Gebiete verdanken wir naserem Herra Vorsitzenden:

Virchow R.: Tigermenschen in Kopenhagen gezeigt. Z. E. V. 1886, 559. Geren Abweitungen vom Normalen in grossen and kleinen Näris, Muttermälern, heetstl. gebört hierber. Aber von gerademe natscheidender Bedeutung für nasere Vorstellungen von den Köpererchältnissen des dintrialen Menschen sind Virchow's neue Entdeckungen über die Zahnbildung and Zahnentwickolong beim Menschen.

In der Abhandlung

In der Abhandlung

Aber Gereiter in dem verleichten in den Verleichten Stellen in dem Verleichten Stellen in dem verleichten Stellen in dem Verleichten Verleichten in dem Verleichten in der Verleichten in der Auftragen von der Verleichten in des Schlerten der Verleichten in der Auftragen von der Verleichten in der Verleichten in der Verleichten der Verleichten in der Verleichten der Verleicht

Dagegen brachte das letzte Jahr drei Mittheilungen nuserer Herrn Vorsitzenden: Virchow R.: Die Unterkiefer aus der Schipka-

höhle und von Naulette. Z. E. V. 1886, 344.

Der selhe, über Retention, Heterotopie nnd Ueberzahl von Zähnen. Ehenda 391.

Derselbe, ein retinirter Zahn (Ecknahn) mit offener Wurzel in dem Unterkiefer eines Goajira-Indianer-Weibes. Z. E. V. 1887, 202.

In der ersten Untersuchung betont neuerdings Virchow, dass keine einzige Affenart, auch keine Anthro-

side, einen Kiefer besitzt, der mit den beiden Höhlenpoide, einen hierer neusas, wei kiefern der Form nach zusammengestellt werden könnte. In der zweiten Abhandlung wird der Nachweis geführt, dass eine Retention von mehreren ja von drei Zähnen bei Erwachsenen vorkomme, und die dritte bringt die von Virchow von Anfang an vorausgesagte Entdeckung, dass ein solcher retinirter, nicht zum Durchbruch gekommener Zahn anch bei dem Erwachsenen eine offene Wurzel besitzen könne. Damit ist der Streit über den Schipka-Kiefer definitiv auch für die grössten Zweifler zu Gnusten der Virchow'schen Ansicht entschieden, dass es sich bei dem Schipka-Kiefer um anormale Retention von drei Zähnen im Kiefer eines Erwachsenen handle, und das schon in der Phantasie entstandene Riesengeschlecht der Diluvialmenschen ist wieder begraben.

III. Untersuchung lebender Vertreter fremder Rassen in Deutschland und Rassenanetomie.

Eine Reihe anderer Untersuchungen von Vir chow u. a. über die Kopperverhältnisse frunder Rasen schliest sich dies Kopperverhältnisse frunder Rasen schliest sich dies Kupfen directe an anthropologischphysiologischen Studien direct an oder gehete mehmanchen Richtungen streng genommen zu ihnen, wir werden darauf an der gesigneten Stelle himwissen. — Unns neue nnerwartete Striffichter fallen snoächet auf die Mongrologien-Yunge und damit auf die gesammte

Rassenfrage.
Im Anschluss an einen Vortrag von
Boas Fr.: Sprache der Bella-Coola-Indianer. Z.

E. V. 1886, 202, erfolgte die Mittheilung von Virch ow R.: Die anthropologische Untersuchnng der von Kapitän Jakobsen nach Berlin gebrachten Bella-Coola Indianer. Z. E. V. 1886, 296. In ethnologischer Besiehung mass diesen Indianern

tein relativ kleiner Stamm Nordwestamerikaal, eine gewisse Mitslettlungs wischen Rothikatien, Asiaten und Polynesiers sugesprochen werden. Das Auge ehn mongoloide Bildung, d. h. Neigong zur Bildung einer Plica interns. Mongolen falte, and aus schieten Stellung, das Gesicht ist breit, die Nase aber sehmal. Auch an den Buschmännern konstairte Virc how

gewisse Achnlichkeiten mit den Mongoloiden: Virchow R.: Die zur Zeit in Berlin befindlichen Buschmänner (Farini's afrikanische Erdmenschen) N/Tschanpa. Z. E. V. 1886, 221.

Es wurden fünf von ihnen naber untersneht. Für die allgemeinen Fragen der Anthropologie ist annächst die Haaruntersuchung von besonderer Bedentung, da Virchow hierim Gegensata gegen Nathusins, G. Fritsch, Götte, Waldeyern, a. dem spiralgerollten Haare der Buschmänner, Hottentotten und Zule, namentlich aber dem der Papua nach den von Finsch aus Neu-Gninea mitgebrachten Proben, einen wolligen Charakter zuschreibt. Freilich gilt das nicht im Sinne der feinen veredelten Wolle etwa der Merino-Schafe. Die Haare sind so incinander gewachsen, dass das "Riff" d. h. mehrere in Reihen geordnete von den anderen sich separirende Haarbüschel, wie sie auf den Köpfen der Buschmänner und Hottentotten stehen, sich unverändert erhält, "anch wenn es von der Körperoberfläche getrennt ist" — S. 226 Abhildung — sonsch eine Art "Stapel" wie Wolle darstellt." Fast alle diese Buschmanner haben die Plica interna, d. b. die Mongolenfalte der Augen, and auch die Manner zeigen Steatopygie. Eine grössere Thierähnlichkeit der Buschmänner wird surückgewiesen. Hior folgt nun eine theorethisch ausserordentlich wichtige Bemerkung, Virchow sagt: "Bei der allgemeinen Betrachtung der Busch-

manner drangt sich nas vielmehr die Vergleichung mit jüngeren Entwickelungenständen der Menschen auf. Vieles von den Eigenthümlichkeiten der N/Tschappa läset sich auf die Persistenz kindlicher und jagendlicher Zustände beziehen, so insbesondere die Kleinheit des Körpers, die Zartheit der Extremitäten, die Kopfform, namentlich das Stehenbleihen der Tuberositäten, der späte Darchbruch und das gelegentliche Zurückbleiben der dritten Molaren, die volle Stirn, vielleicht selbst der Epikanthus (d. h. die Mongolenfalte des Anges!) und die Steatopygie, die wir bei Nengeborenen unserer Basse am Untorrücken und in der Sitzgegend und am Oberschenkel fast ebenso beobachten. Dem kindlichen Typus steht der weibliche im allgemeinen am nichsten, und so mag es auch begreiflich erscheinen, dass einzelne der Minner mohr Weibern gleichen, ja dass einer derselhen N/Artessi, dem Publikum sogar als Frau gezeigt werden kann, ohne Verdacht su erregen. Auch die Steatopygie der Manner darf wobl ale ein weibliches Merkmal gedentet werden." Besonders an beberzigen und neu sind noch die Worte Virchow's über die ethnologische Besiehung der Buschmänner. Er sagt: "Wenn in der englischen Literatur bei gans unbefangenen Beobachtern immer wieder die Vergleichung mit Chinesen und mit Mongolen überhaupt hervorgetreten ist, so möchte ich diesen Gedanken nicht so streng zurückweisen, wie es von einigen Autoren geschehen ist. Diese Vergleichung ist ebenso, vielleicht noch mehr antreffend, als die von anderer Seite ber versuchte Annäberung der Buschmanner an Negritos and Andamanesen. Aber sie amfasst doch nur einen kleinen Theil der physischen Merkmale, deren Uehereinstimmung eine gewisse Achnlichkeit hegründet, and von einer Achalichkeit bis an einer wirklichen Verwandtschaft ist ein weiter Weg. Mir (Virchow) scheint gerade das besonders lehrreich, dass wir im südlichen Afrika einen weitverbreiteten Stamm antreffen, der mongoloid genannt werden kann und der doch vielleicht gar keine näheren Besiehungen an Mongolen hat. Unsere Anthropologen können daran lernen, wie nothwendig es ist, die liusserste Vorsicht walten zu lassen, wo es sich darum bandelt, anf Grund einselner Merkmale weitgreifende Schlüsse über die ethnischen Beziehnngen der Völker unter einander zu ziehen. leicht ware uns, fährt Virch o w fort, in Europa mancher Versuch über mongoloide Descendenz der alten Bevölkerung erspart geblieben, wenn man sich etwas mehr an die Erfabrungen ans Südafrika erinnert hätte. Vorlänfig ist nur das sicher, dass die Buschmänner den Hottentotten am nächsten stehen und dass beide trotz ihrer helleren Farbe manche schwerwiegende Kennzeichen ihrer Zugehörigkeit an den schwarzen Rassen an eich tragen Hieran reiht sich für die Ethnographie Afrikas

Tritich O. Heed in Versichtig der Buchmerken in der Schriften der Versichtig der BuchFritich O. H. Heed im Versichtig der Buchungereisende Z. E. V. 1967, 190, (fanaleit seh in
Halbilde auf Faria T. Schlemsche und W. 17) binnHalbilde auf Faria T. Schlemsche und W. 17) binngereisen. Ven den beiden sieherhalte AlzGeregen, ist auch
dagen auch Balten geschelte AlzGeregen, ist auch
dagen auch Balten geschelte AlzGeregen, ist auch
aufers ein jetzt 1,50 m boch, obrohl geob nicht gan
aufers ein jetzt 1,50 m boch, obrohl geob nicht gan
aufers ein jetzt 1,50 m boch, obrohl geden der Schlegen der Schlegen der Schlegen
der Schlegen der Schlegen der Schlegen
der Schlegen der Schlegen der Schlegen
der Schlegen der Schlegen
der Schlegen der Schlegen
der Schlegen der Schlegen
der Schlegen der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schlegen
der Schleg

einer feiber in Afrika weit verhreisten deramen, werghulten, von des grüsseren achwarene Veibern versprengten). Urberükterung, durch die Ergehnisse der neuesten Porchang als für den gamen Kontinent erwissen betruchtet werden kann, med dass die Banten Veiber Südarfinas die gelechen Stimme als Batun beziehnen, welche sie unter dem Acquator mit solchem Namen beleizen.

Virch o'w selhet führte dann die bei der Unternechung der Buschmänner angeregten allgemein anthropologisch-physiologischen Gedanken im Hinhlick auf Schädelnnd Körpermessungen von Uestralafrikanern noch weiter aus. Direkte Veranjassung dann gab eineresite

Wolf L.: ther Volksstämme Centralafrikas Baluba, Batua u. a. Z. E. V. 1886. 725. - Wolf hat eine Anzahl von Schädeln und ein Sklelet, sowie eine grosse Anzahl sehr eingehender und werthvoller Körpermess nagen mitgebracht, wegen deren wir auf das Original verweisen. Nur einige Bemerkungen seien hier her-vorgehoben, welche eine im letzten Jahre auch von Seite des Pahlikums aufgeworfene Frage - die Farhe des nengeborenen Negerkindes - betreffen. Wolf sagt: "Bei den Neugeborenen fand ich an-nähernd dieselbe hells Körperfarbe, wie man sie in Enropa nn den Nengeborenen sieht. In fünf von mir beobachteten Füllen zeigte der ganze Körper gleich-müssig eine helle Rossfärbung, die nach einigen Tagen einen Stich ins Bräunliche annahm und vorläufig beihehielt. In einem Falle in Angola war schon nm Tage der Gehurt am linken Unterschenkel aussen unten eine leichte dankle Pigmentirung vorhanden, drei Tage später auch an der linken Schulter, sehn Tage später am Gesäss. Doch war nach 21/2 Monaten die völlige Pigmentirung des gansen Körners noch nicht beendigt Auch sonst steht hier viel Interesantes über Hantfarbe Die sweite Veranlassung gab Virchow eine Anunhl von Gebeinen aus Södamerika,

Virchow R.: Ein Skelet und 16 Schädel von Goajiros. Z. E. V. 1886, 692. Die ersten von Goajiros-Indianera, ans dem äussenden Norden von Südamerika nöch Europa gekommenen Gebrine. Von den Schädeln waren Sumoo, 9 hrachtyenbal, der Chmarkter ist hyptibrachtyenphal, stark prognath. Die wichtigsten hierber besighichen Resultate vom

Die wichtigsten hierher bezüglichen Resultate vom allgemeinsten Interesse finden sich vereinigt in Virchow R.: Ueher die von Herrn L. Wolf mitgebruchten Schädel von Balnba und Congonegern, Z.

E. V. 1805, 702.

"The Cuttercoloning voil more thermochember Orrise Untercoloning voil more thermochember Orrise University of the Cutter of the Cutter

4.1 hyperdolicho-, 85.4 dolicho-, 43.7 meso-, 16.6 brachy-

cepinal. Während bei den Baluba die Mehrahl hrachycephal ist, ist also bei den Bang oh die Nehrnahl mesocephal und dabei die Dolichocephalie weit bladiger. Auch im übrigen Schädelban seigen sich bemerbtare Unterschiede swischen diesen heiden ziemlich benachbarten schwarzen Völkern.

"Die grosse Schwierigkeit, welche bei allen diesen Erörterungen herrortritt, augt Virchow, liegt in dem Umstande, dass allem Anscheine nach die Congo-Stämme in grösster Ausdehnung stark ge-mischt sind. Wenn die Breiten nnd Höhen-Indices durch die game Skala maserer Klassifikation wechseln und die Verschiedenheiten der einzelnen Stämme sich nur durch zusammengesetzte Formeln, ge-wissermassen durch ein Verschieben der Gruppen um einige Glieder nach oben oder nach unten ansdrücken seen, so ist diese Erscheinung aur dadurch zu erklären, dass eine lange Mischung die arsprüng-lichen Typen verdrängt oder wenigstens reduzirt hat. Die Sklaverei, welche unter allen diesen Völkern im weitesten Umfang gebräuchlich ist, hietet unaufhörlich Gelegenheit zu Veränderungen des Rassencharakters. Herr Wissmann (Z. E. V. 1886, 456) hat dies für die Balnba nusdrücklich bezengt; er nimmt an, dass die westlichen Balnba sich vorzugsweise mit einem "schwächeren vermickerten Volksstamm" gemischt haben. Aber (so frugt Virchow) was war dies für ein Volksstamm? Hat er das brachvoephale Element in die Mischung gebracht," oder war es, worn Virchnw mehr rugeneugt scheint, ningekehrt? "In der That gehören die meisten der hisher bekannten hrachycephalen Negerstämme der Westküste an, Wie weit sich die Brachvoenhalen in das Innere erstrecken. ist noch nicht ermittelt. Zam ersten Mal treffen wir derartige Stämme hier im centralen Afrika und es dürfte schwer sein, schon jetzt ein Urtheil darüber abangeben, wo ihr Centrum an suchen ist. Die Messangen des Herrn Zintgraf am unteren Congo haben une ganz überwiegend dolicho- und mesocephale Lente kennen gelehrt und nur in so ferne gestatten sie eine gewisse Annäherung, als wenigstens unter den Leuten von M'Homa die Mesocrabalen bedentend vorwiegen. Erst unter den Kru tritt die Tendens zur Bildung von Kurzköpfen in ausgesprochener Weise hervor. Solite es sich nachweisen lassen, dass die Balubs ein durch Mischung degenerirter Stamm, wenigstens in seinen westlichen Gliedern, sind, so würde angenommen werden müssen, dass sie gegenwärtig eigentliches Negerhlat (im Gegenests gegen die, namentlich gegen die östlichen, Balnbavölker) in grösserem Mansse in sich tragen." Die Worte Virohow's sind: "Die Bildung Nase, in Verhindung mit Prognathie und der Stellung der Lippen und des Auges, die Fülle der Stirn und des Stirnnasenforteatzes, das Verhältniss von Mitteland Untergreeicht, welche in ihrer Gesammtheit das eigentliche Negergesicht' formen, zeigen sich als Mischungsresultat auch bei den Baluha". Virchow, und das ist sehr an beachten, konstatirt hier sonach einen wesentlichen Unterschied zwischen "Neger" und Bantu-Völker! Er schliesst diese Betrachtung mit den wohl zu beherzigenden Worten: "Und so bleibe ich hei der Frage stehen: wo ist das Centrum der Brachycephalie, der Platyrrhinie und des Prognathimus?" Die Batua sind auszuschliessen. "Der gesuchte Mutterstamm muss in anderer Richtung vorhanden sein. Ihn su ermitteln, wird aber erst möglich sein, wenn die Zahl der Reisenden, welche wie Herr Wolf es mit so grosser Hingebung gethan hat, anthropologische Messungen und Aufnahmen an Lebenden zu machen, eine grössere werden wird. Möge er (Herr Wolf) unseren herzlichen Dank dafür entegennehmen, dass erein so nachahnungswärdiges Beispiel gegeben hat.* Wir schliessen uns diesem von nuserem Herrn Vor-

Wir schliesen uns diesem von nuserem Herrn Vorsitzeuden ausgesprochenen Danke an Herrn Dr. Wolf auf das berzlichste an. Ja, möge er viele Nachfolger füden, welche nus ebenso vortrefliöbe und nene Aufschlisse auch aus anderen othnologischen Provinseu

In deu vorstebend erwihnten Unterschange Virchow's wird aber noch ein is dieser Ausdehung und Schäfe hisher nicht gelterd gemachter Gesichtspunk; stände zurfeckzuffhrenden Variakion in der Blidung des Schädels und des Gesammtkopers, aus schrieb dargeleigt deren sehon ohne S. 9 berührten Gedanbengung wir noch nicht mituutheiten haben. Wir danbengung wir noch nicht mituutheiten haben. Wir Virchow Ri.: Ueber Na nosephalie hei Wei-

bern. Z. E. V. 1886, 755, 778 s. auch 700, 325. Bezüglich der Schädel der Goajiros-Indianer sagt Virchow: (8. 700). Die Variation ist in erster Linie eine sexuelle und zwar in der Art, dass dar weibliche Schädel eine unverkennbare Aehnlichkeit mit dem kindlichen, also ein frübes Stebenbleiben in der Entwickelung, zeigt. Nur da tritt zwischen dem weiblichen und kindlichen Schädel eine grössere Verschiedenbeit hervor, wo es sich nm solche Theile handelt, deren Wachstlanm erst gegen die Zeit der Pubertät oder nach derselben zum Abschluss gelangt, wie an den Gesichtsknochen. Dieselbe Erscheinung des vorzeitigen Abschlusses des Wachstbnms kommt noch bei anderen mehr oder weniger verkümmerten Rassen vor, and wie jeb (Virchow) erst neulich (Z. E. V. 1886, 325) bei den Buschmännern gezeigt babe, sie überträgt sich selbst auf die Männer" (s. oben Seite 91). Bezüglich der Schädel der Baluha und Congo-Neger sagt Virchow unter direkter Beziehung anf die eben augeführte Stelle bezüglich der Goajiros: Der Weiberschädel beeudet vielfach sein Wachsthum schon zu einer Zeit, wo das Ge-hirn noch uicht die volle möglichs Grösse eines Kindergehirus erreicht hat. Ja das Gehirn einer erwachseuen Frau kann kleiner sein, als das eines 7 illbrigen Kindes.

"Leider ist es unmöglich, das Geschlecht der Kinder aus der blossen Betrachtung der Schädel zu erschliessen Aber es wird eine Anfgabe der Reisenden sein, diese Frage an Lebenden weiter zu studieren. Die Kindor der fremden Rassen sind his jetst m wenig Gegenstand der Untersuehung gewesen; diese Vernachlässigung muss nachgeholt werden, zumal bei solchen Stämmen, bei deuen die frühe Reife der Mädeben dazu führt, sebon Kinder zn Müttern zu maehen. So erklärt sich vielleicht auch die Erscheinung, dass der Schädel der männlichen Baluba vielfach au weibliche Formen erinnert.* res 756). Uebrigens zeigt sich diese weibliche Nanoce phalie gelegeutlich auch unter unterer Bevölkerung. In R. Virchow: Das Skelet einer nanocephalen Dentschen. Z. E. V. 1887, 768 wird das Skelet einer 30 jübrigen Dieustmagd von deutscher Abkunft be-Variation auch ein Individum unserer Rasse so weit hinter den mittleren Verhältnissen zurückbleiben kann, dass der Unterschied von wilden Rassen nicht allzagross ist. Der hypeibrachycephale Schädel hat nur 1150 c. c. Kapazität. "Trotz dieser ausgemachten Nanocephalie hat dieso Person nach dem Zengniss von Augenzuegen ihren Dienat ordentlich verseben und keine Zeichen von Idiotie dargeboten. Der Oberkiefer ist prognath, an dem rechten Ellenbogengelenk füdet sein Loch in der Fossen supratrochlearis, beides "Merkmal» piederer Rasse."

Die andere Seite der Frage über die Veränderung der Schädel durch die Entwickelung bis um erwachsenen Alter und das etwaige Sebenbielein der Schädel Erwachsener am mehr kindlicher Stafe, woron übrigene eben sehen bei den Weiberschieden Erwähnung gescheben ist, wolleu wir wieder unter einer eigeneu Leberschifft unsammenfassen:

Virchow R.: Wachsthumsveränderungen des Negerschädels. Z. E. V. 1886, 756. Virchow geht in der Untersuchung der Baluba-Schädel auf die eränderungen ein, welche durch das fortschreitende Wachstham des Schädels vom kindlichen (vom 7,-13. Jahre) bis zum erwachsenen Alter hervorgerufen werden and zwar bei beiden Geschlechtern. Er sagt wörtlich: Recht bemerkenswerth ist die frühe Eutwickelung des nateren Stirndurchmessers. Derselbe beträgt im Mittel bei den Kindera 89,6, bei den Frauen 91 bei den Männern 94 mm. Aber er erreicht schon bei einem Kiude die Zahl 95 nnd bei einem zweiten 92. Nur ein Mann übertrifft diese Zahl, mit 98 mm. Schon der Schädel des 7 järigen Kiudes hat 86, aber er besitzt eine offene Stirunath." Das Hinterhaupt ist im Allgemeinen stark nach hinten ausgeweitet, "insbesondere tritt die Oberschuppe in der Regel fast kugelig Die gerade Länge des Hinterhauptes schwankt nm 30 % der Gesammtlänge des Schädels. Kiudern beträgt sie 33,1, bei den Männern 30,5, bei den Frauen 29,8% der Schädellänge (Hinterhauptsinder). Worin aber, fragt Virchow, liegt der Grund der mit zunehmeudem Alter abnehmenden Grösse dieses Indez? Zum Theil liegt dies in der Abnahme der absoluten Länge des Hinterhauptes im Laufe der Entwickelung" und zwar handelt es sich dabei "nicht blos um sina relative, sonderu nm cine absolute Abnahme und diese lässt sieh nur erklären durch eine allmäbliche Verschiebung der Hinterhauptsschuppe nach oben und vorue. Dieselbe Erscheinung habe ich (Virchow) übrigens auch au den Gonjiroschädeln nachgewiesen. Bezüglich des Gesichtsinden zeigten sich von den messbaren Schädeln von zwei Männern der eine chause-, der andere leptoprosop, die beiden Weiberschädal sind chamseprosop, ein Kinderschädet zeigt sich chamae-, der andere leptoproson, die Obergesichtsindices zeigen fast durchgängig verhältuiss-mässig schmale Maasse, da die Wangenbeine im Allgemeinen nicht besonders stark entwickelt sind. "Schr konstant ist die Bildung der Orbitae. gemittelte ludez aller 12 Schädel ist hypsikonch 88,8. Bei den Kinderu heträgt derselbe 91,0, bei den Frauen 90,1, bei den Männern 84,0 - letateres ein mesokonches Massa. Es zeigt sich hier, sagt Virchow, hreiterung und Erniedrigung des Orbitaleinganges, die bei den Männeru ihre Akme erreicht; einer hat nur 79.4, ist also chamaekonch, während der Frauenindez dem kindlichen ganz nahe stebt. Im Gauzen sind sämmtliche Orbitae gross, tief und gerundet. Ein analoges Verhältniss ergiebt sich bei der Nase. Das Gesummtmittel für den Nasenindes betragt 56.7, ist also platyrrhin. Aber die Grösse der Platyrrhinie nimmt mit dem Wachsthum ah: bei den Kindern erreicht der gemittelte Indes noch 60,9, ist also hyperplatyrrhin; die Franen zeigen 55,8, einfache l'latyrrhinie mit relativ kurzer Nase; die Männer 50,5 also Mesorrhinie. "Auch der Gesichtswinkel wird mit fortschreiten lem Wachsthum immer spitzer." Auch die Zähne stehen bei den Kinderschädeln, na mentlich dentlich am Unterkiefer, senkrechter als bei

den Schädeln der Erwachsenen.

Diese Wachethumsveränderungen and Geschlechtsdifferenzen, welche hier Virchow an den Schädeln von Nigritiern und Indianern nachgewiesen hat, entsprechen his in's Einzelne den von mir an den Schädeln der bayerischen Landbevölkerung nachgewiesenen Verhältnissen namentlich den sexuellen Verschiedenheiten der Schädel. Hier scheint sich uns also wohl ein allgemein giltiges Wachsthumsgesetz des Schädels des Menschen zu erschliessen und sehr wichtig wird es sein, diese Beobachtnugen weiter zu verfolgen und zu vertiefen; man vergleiche

Johannes Ranke: Beiträge zur physischen Anthropologie der Bayern. Mit 16 Tafeln nnd 2 Karten. München, Literarisch-artistische Anstalt, Th. Riedel,

1883, and Johannes Ranke: Der Mensch, Bd. II. Die

heutigen und die vorgeschichtlichen Menschenrussen. Mit 408 Abbildangen im Text, 6 Karten und 8 Aquarelltafeln. Leipzig. Bibliographisches Institut. 1887. Gegen diese von Herrn Virchow und mir seit lange vertretenen Ansichten wendete sich mehrfach

Kollmann J.: 1. Schädel ans alten Gräbern bei Genf. 2 Zwei Schädel ans Pfahlbanten und die Bedeutung desjenigen von Auvernier für die Rassenanato-mie. V. der naturf. G. zn Basel VIII. 1. 1886. S. 204. Derselbe, 1. das Grahfeld von Elisried und die Beziehungen der Ethnologie zu den Resultaten der

Anthropologie. 2. Schildel aus jenem Hügel bei Genf. auf dem einst der Matronenstein gestanden hat, 3. Schädel von Genthos und Lnily bei Genf. Ebenda VIII. 2, 297. Speziell kranologische Fragen behandeln noch

irchow R., übersüdmarokkanische Schädel. Sitz.-Ber, der Berliner Akad, d. W. XLVI, 1886. Sitzg. d. physik-math. Cl. 18. Nov. 8, 991, 19 von Herrn Unedenfeldt in der Nähe von Mogudor auf einem Gräberfeld gesammelte Schädel; die ersten Marokkanerschädel in enronäischen Sammlangen Sicher stammt die Mehrsahl derselben von dem altlybischen Stamm der Schlöbh = Masigh, Brüder der Tnareg und Berber, die dort schon Herodot als Maguer kennt. Es sind 6 Meso-, 9 Dolicho-, 4 Hyperdolichocephalen; 1 Hyperhypsi-, 5 Hypsi-, 11 Ortho-, 2 Chamaccephalen. herrschende Typus ist ortho-dolichocephal, mit vor-herrschend occipitaler Entwickulung. Der Gesichtsindex ist überwiegend leptoprosop, die Angenhöhlen neigen mehr zu hohen Formen, die kräftig entwickelte Nase ist schmal, die Alveolarfortsätze bei einer grossen Zahl der Schädel prognath. Daran reiben sich ergänzend an

Unedenfeld M., Anthropologische Aufnahme von 3 Marokkanern. Z. E. V. 1887, 32. und Wetzstein, Bemerkungen zu den ethnograpischen

Namen, welche Herr Virchow in seiner Untersuchung über südmarokkanische Schädel erwähnt. Z. E. V. 1887, 34. (wichtig). Virehow R.: Ein kindliches Schädeldach ans dem

Moor von Frose. Z. E. V. 1887, 42. brachycephal. Virchow R.: Schädel ans einem Steinkamm grabe von Scharnhop bei Lüneburg. Z. E. V. 1887, 44. Steinzeit, 3 Schädel, Kind, Mädchen, ältere Fran, delichocephal. Unter den kraniologischen Publikationen nueres

Herrn Vorsitzenden haben wir zuletzt noch das vor wenigen Tagen erschienene Prachtwerk, die Kranjologie zu

W. Reiss and A. Stübel, das Todtenfeld an Ancon in Peru. Asher und Co. 1887 gr. Pol. bewundernd zu erwähnen. Die 9 Tafeln mit Schädelabbildungen in Originalgrösse gehören jedenfalls zu dem allerschönsten. was jemals in Beziehung auf menschliche Kraniologie veröffentlicht wurde.

Von anderen besonders werthvollen speziell kraniologischen Untersuchnngen nennen wir noch Höfler M.; Kretinistische Veränderungen an der lebenden Bevölkerung des Amtsgerichtes Tölz. Beitr. z. Anthr. u. Urg. Bayerns. VII 1886/87. S. 207, sehr

wichtig. Meyer A. B.: Mnasse von 53 Schädeln aus dem östlichen Theile des ostindischen Archipels. Z. E. V. 1886 319

Meyer A. B.: aurikulare Exostosen an Menschen-schädeln des Dresdener Musenms. Z. E. V. 1886, 370. Bei 6 Schädeln von 1100, darunter bei 3 his 4 künstlich deformirten.

Schnaffhansen und C. Langer: Die Kranien dreier musikalischer Koryphäen. Mitth. d. Anthr. G.

in Wien. XVII. Sitznngsb, 19. April 1887. Studer Th.: Menschliche Skeletknochen und Schädel aus Sütz am Bieler-See, Pfahlban. Z. E. V. 1886,

 Platyknemische Tibia, hrachycephaler Schädel.
 Toeroek A. v.: Ueber einen Apparat zur Bestimmung der hilateralen Asymmetrie des Schädels, Anatom. Anzeiger 1886, 7.

Derselbe, wie kann der Symphysenwinkel des nterkiefers exakt gemessen werden. Arch. f. Anthr. XVII. 1887, 141,

Welcker H.: Crihra orbitalia, ein ethnologisch diagnostisches Merkmal am Schädel mehrerer Menschenrassen. Arch. f. Anthr. XVII. 1887, 1. Derselbe. Zur Kritik des Schillerschädels.

Beitrag zur kraniologischen Diagnostik. Arch. f. Anthr. XVII. 1887, 19. Andere für die Rassenanstomie wichtige Körper-

theile und Organe behandeln Albrecht. Der morphologische Werth überzähliger Finger und Zehen (im Anschluss an das Rochenskelet), dazu ebenda: Virchow B.: über Polydaktylie und

Nehring, Polydaktylie and überzählige Zähne. Z. E. V. 1886, 272,

Flesch M.: Zwei Locken von gekräuseltem Haare in Mitten des sonst schlichten Kopfhaares. Z. E. 1886, 303. Alle näheren Vorfahren und Geschwister schlichthaarig, daber ,ein circumskripter Rückschlag auf eine in der Genealogie des Kindes jedenfalls ziernlich entlegene Behaarnngsform.

Prochownick L.: Beiträge zur Anthropologie des Beckens. Arch. f. Anthr. XVII. 1887, 61. Toeroek A. v.; Ueber den Trochanter tertius und die Fossa hypotrochanterica in ihrer sexuellen Bedeut-

Mit I Tufel. Anatom. Anzeiger 1886, 7. nng. Mit 1 Tufel. Anatom. Anzeiger 1000.

Branne W.: über Messnagen an Hand und Fuss heim lebenden Menschen, Corr.-Blatt 1887, 33. Ziem, Ueber Bildung des Fusses bei verschiedenen

Völkerstämmen und bei den Anthropoiden. Allgem. med. Central-Zeitg. Nr. 10 ff. 1887. Zur Rassenanatomie des Gebirnes

Seitz Joh: Zwei Fenerländergehirne. Z. E. 1886, 237. Eine sehr wichtige Untersuchung.

S. kommt zu dem Resultat, welches ich wörtlich anführe: "Alles im Allem genommen: die Gebirne dieser zwei Feuerlander stehen auf gleicher Höhe wie die gewöhnlichen Europäergehirne. Soweit ihre Beweis-kraft reicht, sprechen sie nicht dafür, dass jetzt in der läufig wissen wir davon noch nichts."

Eine andere anatomisch und phisiologisch gleich wichtige Gehirnuntersuchong ist

Virchow Haus: Ein Fall von angehorenem Hydrocephalen internus sugietich ein Beitrag zur Mikrocephalenfrage. Mit zwei Tafeln und sieben Abblidungen im Text. Sonderabdruck aus: Festschrift für Albert von Kölliker. Leipzig. Verlag von Wilb. Engelmann 1887. 4°. 55 Seiten.

Besonders weittragend ist der Hinweis darunf, dass die innere Gehirnwasersucht unter Umständen als Ursache der Mikrocophalie auftreten könne, welche letztere in diesen Fällen, als durch eine wahre Krankbeit erzeugt, vollkommen and em Kreise der event. natristisch en deutenden Misabildangen heranstritt. Die Linkbestend (XIII) ist montgerijkte.

Die Lichtdracktafel (XIII) ist mustergrilige, wir schliesen diese Uebersicht über die neuesten Fortschritte der Rassenanstonie in Deutschland soft einem Sates unserer hochwechetes Vorntwenden, mit welchem Herr Vircho wi nder Z. K. 1868, 5.256 die Besprechung von Sir Willia ma Turner: Report on buman skeletons (Chalenger P. II. London 1868, eines

beworingend wichtigen Werkes, beschliesst.

"Die wichtige Schrift, sagt Virchow, schliesst mit einer allgemeinen Uebersicht. Hier untersucht Verfasser ausführlich (p. 118), ob bei irgend einer Rasse oder "Grappe von Rassen" das Skelet in allen Beziehungen höher oder niedriger entwickelt sei, als bei anderen und oh etwa die Stadien, durch welche das Skelet sich au seinem höchsten Typus entwickelt habe, durch die Rassen reprüsentirt werden, welche jetzt oder früher die verschiedenen Theile des Erdhalls bewohnten. Er verneint diese Fragen. Das vergleichende Studium des Skelets ergebe vielmehr, dass keine Rasse in allen Beziehungen den anderen überlegen sei, keine in allen den anderen nachstehe. So stehen in Betreff des Verbältnisses der Länge der Unterextremität zo der der Oberextremität ond des Oberschenkels zom Oberarm die Enropäer den Affen näber als die Schwarzen; ja die Tendens, eine prismasische Oberschenkeldiaphyse hervorzubringen, welche das gerade Gegentheil eines pithekoiden Charakters sei, trete hei den Australiern mehr hervor ols bei der weissen und gelben Rasse. Jede Rasse habe ehen ihre Vorzüge und ihre Mängel.* Sein (Turner's) Schinssatz lantet: "Ich will erklären, dass in der Form und den Verhältnissen der einzelnen Theile des Skelets, soweit ich sie zum Gegenstand meiner Untersuchung gemacht habe, die sogenannten Affenmerkmale nicht in der Art hervortreten, dass ein geschulter Anatom einen menschlichen Knochen für einen Affenknochen anschen könnte, oder dass man sagen dürfte, in den fossilen Ueberresten des Menschen, soweit wir sie kennen, sei ein Beweis dafür gegeben, dass an irgend einer Zeit eine Uebergangsform zwischen den Menschen und den höheren Affen existirt habe. Herr Virchow achlicest, ,ich darf darauf hinweisen, dass ich bei verschiedenen feierlichen Gelegenheiten das Uleiche ausgeführt habe. So spricht die Wissenschaft gegenüber den populären leider noch immer wiederholten Hypotheesen?

(Bis higher wurde der Bericht in der Sitzung verlesen.)

IV. Ethnographic.

An der Spitze der ethnographischen Publikationen, welche durch ihre Autoren in einer näheren Beziehung sur deutschen anthropologischen Gesellschaft stehen, haben wir ein Prachtwerk in jeder Beziehung zu stellen, dan nun zur Vollendung erdiehene konthura Bilderwerk.

dia sun zur Vollendung gediehene kottbare Bilderwerkt.

Reise W. und Stübel A.: Des Todtenfeld von
Ankon in Pern. Ein Beitrag zur Kenntziss der Kultzman Industrie des Inca-Reichen. Mit Unterstättung der
Generalverwaltung der königlichen Museen. Berlin
A. Asher n. Co. 1880—1887 r. Pol. 3 Bande mit 147
Farbendrocktafeln. Mit Beiträgen von Wittmack,
Virchow and Nehring.

Von anderen grösseren Werken erwähnen wir noch: Orig in al mitth eil n ng en ann der ethnologischen Abtheilung der kgl. Moseen un Berlin. Herausgegehen von der Verwaltung (A. Bastian, Dir.) 4 Hefte. Berlin W. Spemann 1885 und 1886. 40. 222 und 10 Tafeln,

deren reichen ond werthvollen Inhalt wir schon im Bericht des vorigen Jahres rühmend hervorgehoben haben. Mit den 4. Heft ist diese Publikation vollendet, um einer nenen, welches aus dem neuen Museum für Völkerkunde die Schätze erschliesen soll, Platz im machen — wir seben den letzteren mit begreitlicher Spannung entgegen.

Skal von den Steinen in Verbindung mit Wilhelm von den Steinen, Johannen Gehrte und Otto Claus: Durch Central-Brasilien Expedition mus Efforcheung der Schingur im Jahre 1884, Leipzig, Brockhaus, 1888, 4, 872 mit Karten und zahlreichen Textbildern. Eine in jeder Besiehung prichtigse Werk über jene kühne Reise der aufopferungsvollen Genossen.

Paulitschke Ph.: Beiträge zur Ethnographie und Anthropologie der Somal, Galla und Harari. Dr. D. Kammel von Hardegger's Expedition in Ostafrika. Leipzig. Frohberg 1886, kl. Fol. mit 40 Lichtdruckhildern. 4 Textillustrationen und 1 Kurte.

Bartels Max, Dr. H. Ploss: Das Weih in der Natur- und Völkerkunde. Antbropologische Studien, Il. stark vermeherte Auflage. Nach dem Tode des Verfassers bearheitet und hernusgegeben. Leipzig. Tb. Grieben. 1887. Sehr verdienstvolles Werkungen der Einwanderung der Somal, Galla etc. ans Arabien und

den Nachweis der Verwandtschaft des Harar mit dem Semitischen. Buch ner Max: Kamerun. Skizzen und Betrachtungen. Gross 6°. XVI, 259 Seiten. Leipzig, Dancker und Humblet 1867. Wie Fr. Ratzel in der Altgem

Ztg. mit Recht hervorhebt, besonders wichtig in Besiehung auf Colonialpolitik. An dree Rich.: Die Anthropophagie. Eine ethnographische Studie. Leipzig. Veit u. Co. 1887. VI.

105 S, Weitere für nns sehr wichtige Abhandlungen sur Ethnologie stellen wir alphahetisch nach dem Na-

sur Etsnotogie stellen wir alphanetisch nach dem Kamen der Autoren zusämmen. Andree R.: Das Zeichnen bei den Naturvölkern. Mitth. der Anthr. G. in Wien XVII. 1887.

Mitth, der Anthr. G. in Wien XVII. 1887. Derselbe, über Albinismus. Corr.-Bl. 1887, 35 Arning Ed.: Ethnographie von Hawaii. Z. E. V. 1887, 129.

Ba44 ian A.; Zor Lehre von den geographischen Provinsen Beilin 1888. Mitteren a. G., Derzelhe, Eine Säkularfeier. Separat-Abdr. O. Mittheil. A. etha. Abth. d. kgl. Mineer na Berlin. 1887. S. 1. (Herder's Ideen zur Philosophie einer Gerchichte der Menschheit von 100 Jahren erschennen. Beyfuss. Maasstabellen von 4 Makassaren und Affuren Z. E. V. 1868, 369

Boas Fr.: (aus Comoz. Vancouver Island), Bericht über die Vancouver-Stämme. Z. E. V. 1887, 61, Ehrenreich, brasilionische Alterthümer. Z. E.

V. 1886, 421. Derselbe, über die Botocudos der brasilianischen Provinzen Espiritu santo und Minas Geraes. Z. E. 1887. S. 1. 50.

Emin Bey, Dr.: Gouverneur der Acquator-Provins Aegyptens, Ueber Akka und Bari, Z. E. 1886. S. 145. Sehr eingehende Untersuchung und Grössenungen nagen nn 3 männlichen (1109, 1380, 1165) und 1 weib-

lichen (1164,5) Akka und 9 Bari (1727-1963). Erkert R. v.: Der Knukaus und seine Volker. Leipzig 1887. Ern st A.: ethnographische Mittheilungen ans Venezuela, Z. E. V. 1886, 514. Sehr interessante und

Venezuela. Z. E. V. 1866, 514. Sehr interessante und eingebende Monsgraphie. Fürsch O.: Lehrmittel für Völkerkunde zur Anschaung wie Unterricht. Gesichtsmasken von Völker-

schaung wie Unterricht. Gesichtsmasken von Völkertypen der Südere und dem nislagischen Archipel, nach Lebenden abgegossen in den Jahren 1879-1882. Bremen, 1887.

Goehlert V.: Statistische Betruchtung über biblische Daten. Ein Beitrag zur Volkskunde des Alterthums. Z. E. 1887. S. 83. Herzog W.: Ueber die Verwandtschaftsbeziehungen der cotarriegnsischen Indianer-Sprachen mit denen

von Central- und Sidamerika. Arch. f. Anthr. XVI. 1886. 623. Pleyte C. W.: 1) Zwei neue Gegenstände von den Herrey-Inseln (Seelenfinger und gliedförmiger Ohrsekmuck. 2) Eine Tanzbekleidung von Neu-Guinea. Z. E. V. 1887. 29.

Z. E. V. 1887, 29.
Schuden berg A.: Musikinstrumente der Philippinen-Namme, Z. E. V. 1886, 549.
Derselbe: Beiträge zur Kenntniss der Banao-Leute und der Guinanen, Uran Cordillera Central, Insel-Lauzen, Philipoinen. Z. E. V. 1887, 145. Mit Voltage.

bullet de Gommen.
Schellhus P.: Ueber Mayn-Hieroglyphen. Z. E.
V. 1887, 17.
Schweinfarth und Virchow: Kieselmanufakte

schweinfurth und Virchow: Riccelmanufakte vom lethmus von Suez und vom Quast es Seäga (Moeris-See). Z. E. V. 1886, 646. Seler Ed.: Maya-Handschriften und Maya-tötter. Z. E. V. 1886, 416.

Derselhe, der Codex Borgia und die verwandten autekischem Bilderschriften. Z. E. V. 1887, 105. — Ibr Inhalt ist wesentlich autrologischer Natur. Derselhe, die Liste der mezikanischen Monatsfeste. Z. E. V. 1887, 172.

festa. Z. E. V. 1887, 172. Thiel B. A.: Vocabularium der Sprachen der Boruch, Terraba- und Guatusa-Indianer in Costa-Rica. Arch. f. Anthr. XVI. 1886, 593.

Uhle M., prähistorische Elephantendarstellungen uns Amerika, Dazu Virchow R. Z. E. V. 1886, 322. Es sind sicher Durstellungen von Elephanten, oh wirklich ächt ans prähistorischer Zeit? Znm pa Raffaello, Vergleichende anthropologische Ethnographie von Apnlien (Uebers, von M. Bartels). Z. E. 1886, S. 167, 201. Zintgraff, Forschungen und Messungen in Kame-

Zintgraff, Forschungen und Messungen in Kamrun. Z. E. V. 1886, 644.

V. Velkskunde

namentlich der deutschen Stämme.

Sohr erfreulich ist dar Reichthum an neuen Untersungen zur Deutschen und im allgemeinen Arlschen Volkskunde, Volksesele, Volkspsychologie, zowohl in Besiebung auf unsere heutigen wie auf nasere vorgeschichtlichen Stamme. Wir reihen daran auch einige Untersuchungen, die sich zum Tietl mit fernen Völkern beschäftigen.

Abel: Ueber Gegonsinn in der Sprache der Naturmenschen. Z. E. V. 1886, 500. 652. In der ursprünglichen Sprechgewohnheit des Menschen hat dasselbe Wort entgegengesetzte Bedeutung

nder ursprünglichen Sprechgewonnent des Menschen hat dasselbe Wort entgegengesetzte Bedeutung etwa hell und dunkel rugleich, um Aegyptischen u. a. Sprachon erläutert. — Dazu im Magazin f. d. Literaturdes In: und Auslandes. 1877, 29. S. 428. Antikritik. Derselbe, Urgedanken des Menschen. Z. E. V. 1887, 188. Zu Gegeusinn.

Bastinn, Ueber Matriarchat and Patriarchat. Z. E. V. 1886, 331. Ale übersichtliche Zusammenfassung des neuesten Erfishrungsstandpunktes ausserordentlich wichtig.

Behla, Alterthümliches aus der Gegend von Luckan.
Z. E., V. 1886, 314.

Fischer, Wetterbäume. Z. E. V. 1886, 306. Friedel E., ein Tollholz. Z. E. V. 1886, 200. Ein Holtäfelchen gegen Tollwuth mit eigenthümlicher Legende.

Gehrändle, Andelmann, Zur Sammlung der Sitten und Gehrändle, Antiquarische Miscellen, Zeitschr. d. G. F. Schlew, Holat. L. Geschichte. Bd. NVL. S. 376. Jacob G., der mordisch-haltische Hundel der Araber im Mittelalter. Leipzig, Böhme 1887.

Jecht R., Die Rufnamen in der Schnliggend der Stadt Görlits. Nenes Lansitzer Maggain. Bd. 62. 8. 149. Jentsch H., das Pusch- oder Verwachkrant. Z. E. V. 1886, 416. Aberglänhisches Mittel gegen. Erschrecken* der Kinder, die Pflanze ist der "Sanickel" Spirnes ulmaria (Ulmaria pentapetal).

Derseibe, Lokalsagen aus der Niederlausitz. Mitth. d. Niederlausitzer (i. f. Anthr. n. Urg. 3. 1887. S. 146.

Knoop O., Volkssagen und Erzählungen aus der Provinz Posen. Zeitschr. d. histor. Ges. f. d. Prov. Posen. II. Posen 1886, S. 25. Köhler J. A. E.: Sagenhuch des Erzgebirges. Schneeberg und Schwarzenburg. K. M. Gartner. 1886.

Korachell G., Sitten und Gebrüsche der Oberlausitz in früherer Zeit. Neues Lansitzer Magazin. Bd. 62. S. 1. Lemke E. Volkstbümliches aus Ostpreussen. I. Theil 1884. fl. Theil 1887. 89 190 u. 303. Mohr-

ungen bei Harrich.
Ein vortreffliches Werk, welches wir schon im CorrBlatt näher besprochen und gewürdigt haben.

Blatt näher besprochen und gewürdigt haben. Leunke E., Ueber sagenumrankte Steins in Ostpreussen. Z. E. V. 1686, 512. Olshausen, Ueber Anwendung symbolischer Zei-

Olshansen, Leber Anwendung symbolischer Zeichen. I. das Triguetram. 2. Symbolische Doppelhaken und Hakenpaare. 3. Ueber einige der symbolischen Zeichen des Müncheberger Runenspeers. 4. Ueber den Bunenspeer von Toreello. Dazu:

Luschan v., Triquetrum u. a. in Lykien und Schwarz W., Ursprüngliche Bedening des Tri-quetrum. Z. E. V. 1886, 277 und Virchow und Schwarz W., über das Triquetrum. Z. E. V. 1886, 330.

Quedenfeldt M., Aberglaube und halbreligiöse

Bruderschaften bei den Marokkanera. Z. E. V. 1886, 671. Schrader O., Ueber den Gedanken einer Kultureschichte der Indogermanen unf sprachwissenschaftlicher Grundlage. Jena. Costenoble, 1887.

Schulenburg W. v., das Spreewaldhans. Z. E. 1886, S. 123, Derselbe, Wendische Zahlungsmittel. Z. E. V. 1886, S. 196. Kranichfedern, Pferdemähnen, noch su

Anfang des 12. Jahrh. Leinwand als Zahlnngsmittel in der Oberlausitz. Der selbe, Botenztöcke bei Südslaven. Z. E. V. 1886 BNA

Derselbe, Das Alter der deutsch-germanischen Spinnstuhe. Mitth. d. Niederlausitzer G. f. Anthr. n. Urg. 2, 1887, S. 145,

Schwarz W., Das Pentagramm, Drutenfuss. Z. V. 1885, 381.

V. 1989, 381.

Derselbe, Volksthümliche Benennungen in Bezug prähistorische Mythologie. Z. E. V. 1886, 666.

Derselbe, Der Blitz uls geometrisches Gehilde nach prühistorischer Auffassung. Jubil. Schrift d. Posener Naturwiss, Ver. 1886, S. 221.

Treichel A.: 1. Beitrag znr Satorformel, 2. Die Verbreitung des Schulzenstabes und verwandter Ge-räthe. Z. E. V. 1886. 249. Derselbe: Beiträge zur Kenntniss der Satorformel.

Z. E. V. 1887. 69. Deruelbe: Uber die Verbreitung des Schulzenstabes und verwandter Geräthe und Zeichen. Z. E. V.

Derselbe: Nachträge zu dem Verkommen von Schlittknochen und Randmarken, Z. E. V. 1887, 83. Müschner M.: Das Spreewaldhaus, Z. E. V.

1887, 98.
Virchow R.: Das altrüginnische und das west-fälische Huus. Z. E. V. 1886, 635.
Mislocki H. von: Märchen und Sagen der transsilvanischen Zigeuner. Gesammelt und aus den Urtexten übersetzt. Berlin 1886.

Die Studien über Ortsnamen und Achnliches stellen wir im folgenden gesondert zusam Bazing: Die Katze in Ortsnamen. Württemb. Jahrb. Bd. H. S. 57.

Bohnenberger K.: Die Ortsnamen des schwähischen Albgebiets nach ihrer Bedeutung für die Siede-lungsgeschichte. Württemb. Jahrb. 1886. II Bd. S. 16. Buck, die Forstmamen des Reviers Justingen. Württemb, Jahrb. Bd. Il. S. 105.

Derselbe, Zur Ethnologie Schwabens. Corr.-Blatt

Der selbe, Die Hausnumen der oberschwäbischen Dörfer. Württemb. Jahrbücher. 1886, Bd. 41 Grienberger Th. von. Die Ortsnamen des Jadius Aronis and der Breves Noticiae Salzhurgenses. Mitth. d, Ges. f. Salzburger Landesk, XXVI, 1886, S. 1. Jentsch H.: Ueber den Namen Lübeck. Mitth. d. Niederlausitzer G. f. Anthr. u. Urg. 3, 1887, S. 160. Mayer, Christian: Ucher die Ortsnumen im Ries

und seinen nächsten Angrenzungen. 80. 103. Nördlingen, C. H. Beck. Ein uusgezeichnetes Werk, welches wir den Fuchgenossen angelegentlichet empfehlen. Riegler S., die Ortmamen der Müncher Gegend.

Oberbay, Archiv XLIV. S. 33.

Steub L., Zur Ethnologie der deutschen Alpen.

Salzburg, Kerber. 1887.
Vogelmann Alh.: Aus dem Wortschatz der Ellwunger Mundart. Württemb. Jahrb. Bd. 11. S. 155. Wessinger Ant.: Die Ortenamen d. k. b. Bezirksamtes Miesbuch. Ein Beitrag zu deren Erklärung und zur Ansiedelung der Bayern. Beitr. z. Anthr. u. Urg. Buyern's VI. 1886/87. 33.

Wir reihen hier noch eine zehr wichtige Unter-suchung an, welche die moderne Volkskunde (Hanzbau) zur Erklärung in der prähistorischen Archäologie (Hausurnen) in überraschender Weise herbeizieht:

Virchow R.: Anthropologische Excursion nach Lenzen u. Elhe. Z. E. V. 1886 422. Im Dorfe Mödlich finden sich noch einige sehr

alte Hauser: namentlich ihre Giebelseite entspricht .. gewissen Hansurnen; besonders interessant ist das Vorhandensein eines Rauchloches direkt unter der Dachspitze ganz oben in der Giebelwand, darunter eine quere Holziatte, welche durch 3 kurze parallel herabliegende senkrecht zur Querlatte) Holzscheite befestigt ist: diese Einrichtung entspricht auffnllend nahe dem Giebel der Hüttenurne von Marino.

VI. Prähistorische Archäologie.

Weitaus die grösste Anzahl der einschlägigen Publikationen des letzten Jahres trifft wieder auf die prähistorische Archäologie und zwar haben wir hier zunichst einige sehr umfassende und geradezu als Prachtpublikutionen sich darstellende Veröffentlichungen zuerst zu erwähnen.

Vorgeschichtliche Alterthümer der Provinz Sachsen und angrenzender Gebiete, heraus gegeben von der Historischen Commission der Provinz Sachsen. Abth. l. Heft l. Heft I-VIII. Halls a/S. Sachsen. Abts. I. Hett I. Hett I.-VIII. Halle n/S. 1863-1887 gr. 4. mit zahlreichen Abbildungen im Text und Tafeln zum Theil in Farbendruck. Die beiden ersten Hefte von Klopfleisch, die

allen folgenden von v. Borrica, 5-8 von G. Jacob. Die Ausstattung ist von ungewöhnlicher Schönheit, die mitgetheilten Funde, der neolithischen und der Tene-Periode vorwiegend augehörend, von hohem allgemeinem Interesse, der begiestende Text steht aliseitig auf der Höhe der Wissenschuft und bringt die Einzelnergebnisse im Hinblick auf den Zusammenhang der Gesammtkulturperioden. Möge dieses vollendet gelungene Beispiel in den underen Provinzen Preussens und in allen deutschen Ländern gleichwertbige Nachahmung finden.

Das Prachtwerk, dessen erste Hefte wir schon bei dem letztjährigen Congresse mit lebhufter Freude begrüssten:

Vorgeschichtliche Alterthümer ans der Mark Brandenhurg. Herausgegeben von Dr. A. Voss and G Stimming mit einem Vorworte von R. Vir-chow, Brandenburg s/H. u. Berlin C. P. Lunitz Verlag, ist jetzt vollendet und wir gratuliren der Wissen-schaft und den Autoren hier eine Publikation nach allen Richtungen ersten Ranges geliefert zu huben Derselbe Verlag but nos non uuch in derselben

mustergiltigen Ausstattung die Publikation des wichtigsten Grüberfundes der letzten Jahre mit der vortrefflichen Beschreibung des glücklichen Finders gebracht: Grempler: Der Fund von Sackran, Namens des Vereins für das Museum schlesischer Alterthümer in Breslau unter Subveution der Provinzialverwaltung be-

arbeitet und herausgegeben. 1887 Eine neue, den ehen erwähnten Werken vollkommen würdig an der Seite stehende und hochverdienstvolle Publikation ist

14

Posener archaologische Mittheilungen. herausgegeben von der Archhologischen Kommission der Gesellschaft der Freunde der Wissenschaften zu Posen, redigirt durch von Jazdzewski und Dr. Bol. Er-Uebersetzt L. von Jazdzewski, Lieferung 1. zepki. 1887. Posen. Verlag des Unbersetzers. 1887. kl. Fol. 5 Tateln in 20 Seiten.

Das hochverdiente Werk

Mestorf J., Urnenfriedhöfe in Schleswig-Holstein. Mit 21 Figuren und 12 Tafeln und einer Karte. 80, 104 S. Hamburg. Otto Meissner, haben wir bei den Lesern des Corresp.-Blattes schon lobend eingeführt, woranf wir hier verweisen.

Ebenso dürfen wir une bei einem so bahnbrechenden Werke wie Much M., Die Kupferzeit in Enropa und ihr Verhältniss zur Kultur der Indogermanen. Wien. 1886.

89 187 auf das an demselben Orte schon Dargelegte herufen. Wieser Franz: Das longobardische Fürstengrah und Beihengräberfeld von Civezrano. Mit 5 Tafeln u.

8 Abbild, 80, 48 S. 1887. Innebruck. Wagner. Eine Publikation, die für die Archhologie der Völker-wanderungsperiode von epochemachender Wichtigkeit ist. Der Held lag in einem mit Eisen beschlagenen Holzsarkophag mit den Waffen und Schmuck, dem longobardischen Brustkreuze aus Gold etc., Alles vortrefflich erbalten. Ende des VI. oder Anfang des VII. Jahrh. p. Chr.

Grössere Monographien.

Ansgrabungen des Historischen Vereines der Pfulz während der Vereinsjahre 1884-86. Speier. 1886. Gross 8°. 16 Tufeln und 73 Seiten. Eine klassi-1896. Uross S. 16 I tarem nna 73 centre. International School Children and Children

Derselbe, Das Ende der Bronzezeit in Meklen-z. Ebenda, Ll. 1886. Eidam H.: Ansgrabungen des Vereins von Alterthnosfrennden in Gunzenhausen mit 8 Tafeln. 34 S.

Quart. Anshach. Brügel. 1887. (Aus d. 48 Jahrb. des Hist. Ver. f. Mittelfranken.) Sehr wichtig. Jacob Georg: Welche Handelsartikel hezogen die

Araber des Mittelalters aus den nordisch-baltischen Ländern? Leipzig. 1886. Der selbe, Der nordisch-baltische Handelder Araber

im Mittelalter. Leipzig. 1887. Mehlis C.: Studien zur ältesten Geschichte der Mehlis C.: Studien zur Altesten Gesennente der Reinlande, IX. Das Grahfeld von Obrigheim, Gr. 87. 5 Tafeln und 31 S. Duncker und Humblet. Leipzig. 1886 Ohlenschlager F.: Prähistorische Raste von Bayern, S Blätter: Lichtenfelle, Straubing, Passua, Beitz, z. Anthr. n. Urg. Bayerns. VIII. 1888/87, S. 98. Dieses Dieses.

schöne und mühevolle Werk ist damit bis auf 1 Blatt vollendet. Wir wünschen dem Auter Glück dazn, Olshausen: Ueber Spiralringe. Z. E. V. 1886. 493, 639,

Abschliessende und sehr werthvolle Monographie über diese wichtigen Altsachen. Bei Besprechung der Chronologie dieser Ringe, welche in den Beginn des Bronzealters also ver 1000 ver Chr. gesetzt werden, sehr interessunte Bemerkingen zur prähisterischen Chropologie überhanpt (483).

Scheidemantel H.: Ueber Hügelgrüberfunde bei Parsberg, Oberpfalz, Parsberg, 1886. Im Selbstvering des Verfassers, gr. 8°, 8 Tafeln und 24 Seiten. Wir werden auf dieses höchst wichtige Werk, das die interessantesten Anfschlüsse über die vorgeschichtliche Metallzeit Bayern's an Hand der sorgfältigsten eigenen Ausgrabungen gibt, an einem anderen Orte noch nüher eingehen. Es sei den Fachgenossen angelegentlichst emptohlen.

Schrader G .: Linguistisch-historische Forschungen Handelsgeschichte und Waarenkunde. Theil L 1886.

Söhnel H.: Die Rundwälle der Niederlansitz nach dem gegenwärtigen Stande der Forschung. Ein Beitrag au den prähistorischen Untersuchungen der Landschaft.

Guben. A. Koenig. 1886. Tischler O.: Eine Emailscheibe von Oberhof und kurzer Abriss der Geschichte des Emails. Sitz.-Ber. d. physik.-ökon, G. in Königsberg i. Pr. December 1886.

XXVII. Klassische Monographie. Derselbe, Ostprenssische Grabhügel. 1. Mit 4 Taf. und 6 Zinkographien. Ebenda 113. Den oben erwähnten

Prachtpublikationen sich direkt anreihend. Virchow B.: Prähistorisch-anthropologische Ver-hältnisse in Pommern, Z. E. V. 1886, 598, Allgemeine Usbersicht, besonders wichtig für die Fragen der Stein-bearbeitung in neolithischer Zeit in Rügen, die dortigen Grüber u. v. a. typisch: Steinzeitgrüber, im Erd-

mantel derelben, "Steinhluschen" mit Bronzebeigaben.
Virchow R.: Ueber Silberschätze westlich von der
Elbe Z. E. V. 1887. 58 z. Th. orientalische Münzen und Schmucksuchen aus dem 11. Jahrh. p. Chr. "Die arabischen Münzen zirkulirten damals im deutschen Reiche als wirkliches Geld. Die nugemein grosse Häufigkeit der orientalischen Schmuchsachen und das Vorkommen ungemischter Depote von arabischer Münze in den Gebieten östlich der Elbe (welche die Westgrenze der eigentlichen "Hacksilberfunde" macht) lässt our die Deutung zu, dass die slavischen Länder in iener Zeit der unaufhörlichen Kriege mit den Dentschen in viel höherem Maasse dem östlichen (orientalischen) Handel erschlossen waren, als zu irgend einer anderen Periode der prähistorischen oder histerischen Entwickelung

Zachiesche P.: Beitrag zur Vorgeschichte Thüringens. 1. Die Besiedelung des nateren Genathales während der jüngeren Steinzeit. 2. Grabstätte aus der Bronzezeit bei Waltereleben. Mittheil. d. V. f d. Geschichte und Alterthumsk, von Erfurt. XIII.

Steinzeit und Stein-Instrumente. Adolph: Steinaxt von Kielbaschin, Kreis Thorn.

Z. E. V. 1887, 38, Behla R.: Ueber das Vorkommen von Fenerstein-Schlagstellen in der Lansitz. Mitth, d. Niederlausitzer

G. f. Anthr. und Urg. S. 1887. S. 176. Finsch O.; Ueher Canoes und Canoebau in den Marshall-Inseln. Z. E. V. 1887. 22. Für die moderne wie für die prähisterische Steinzeit wichtig; das Canoe

mittelst der Muschelaxt (Abbildung) aus Brodfruchtbanm gezimmert Fischer H. t: Karte und Begleitworte zu derselhen über die geographische Verbreitung der Beile aus Nephrit, Jadeit und Chloromelanit in Europa. Arch-

f. Anthr. XVI, 1886, 568, Dazu: Schoetensack O.: Nephritoid-Beiledes Britischen Museums. Z. E. 1887. XIX. 119. Sehr wichtig.

Jentsch H.: Verzeichniss der Steinwerkzeuge. welche in der Niederlansitz gefonden sind. Mitth. d. Niederlausitzer G. f. Anthr. and Urg. 3, 1887, S. 165.

Virchow R.: Zwei alte bearbeitete Hirschgeweihe von Weissenfels. Z. E. V. 1831, 41. Wohl neolithisch. Virchow R.: Je ein polirtes Steinbeil von Japan und von Oranienhurg. Z. E. V. 1886. 217 — wichtig. Ganz neue Anfschlüsse ertheilt unz über die Industrie der neolithischen Periode

Lemcke und Virchow R.: Ueber die Bern-zteinwerkstätte bei Belgard, Pommern. Z. E. V. 1887, 56. Bericht V.'s nach der Mittheilung Lemek e's in . Monatshlätter* für Pommersche Geschichts- und Alterthuuskunde. Nr. 1. 1887. Beim Torfstechen wurden .- 3 Fuse tief gahlreiche, dnrchlöcherte Bernsteinperlen und eiserne Watten aux der Tene-Zeit gefunden. Herr Lomck c erhielt 800 Bernsteinperlen der verschiedensten Art, beinabe 100 romische Thon-, Glas- und Email-Perlen, eine Bulla, eine Provinzialfibel von Bronze, ein Drahtgewinde aus Gold, 2 römische Denare, spasian und Faustina maj., also auf das 2. Jahrh. p. Chr. binweisend. Die Perlen und Stücke roben Bernsteins lagen z. Th. in Haufen beisammen. Die Mehrzahl seigt die Gestalt einer Linse oder Scheibe, einzelne mit ex centrischem Bohrloch, andere gleichen einer Bommel. einem Hängeschmuck, einer Kugel, einer Röhre, undere zind offenbar als Amulette gedacht. Neben solchen z. Th. sehr sorgfältig gearbeiteten Stücken gibt es aber auch ganz robe, durch welche nur ein konisches Loch gebohrt ist; bloss angebohrte, unvollendete und halb-fertige Stücke liegen mit fertigen und kunstvollen hant durcheinander. Viele zeigten auch Spuren des Ge-branche. "Somit kann kein Zweifel darüber sein, dass hier eine Bernsteinwerkstätte war und zwar die erste his jetzt ensdecktr*. Die Stettiner Sammlang erwarh anch ein grösseres Bernstein-Amnlet in Gestalt eines Bären

Prähistorische Metallseitalter. Altrichter C.: Topographische Skizze der Um-gegend von Wosterhausen an der Dosse, Z. E. V. 1887, 52. Andree R.: Prihistorisches von der anteren Werra, V. 1886. 507

Bartels M.: Durchlöcherter Topf von Cuxhaven. Z. E. V. 1886, 328. Becker: 1. Gefässe mit durchlochten Wänden. Vorgeschichtliche Funde aus der Gegend von Aschers-

leben. Z. E. V. 1886. 248.

Derselbe: Untersuchung von Hügeln bei Aschere-

leben. Z.E V. 1887, 48. "grüner Hügel, Lanse-Hügel" etc., Behla; Moorfand von Perlen aus Achat und Bergkrystall bei Luckan, Z. E. V. 1886, 597, Derselbe: sin Thonring von Wittmannsdorf and

Pseudo-Ringwälle im Kreise Luckan. Z. E. V. 1887, 141, Binger von: Vorgeschichtliche Alterthümer i

Herzogthum Lauenhurg, in-besondere im Sachsenwalde. Z. E. V. 1887, 162. Monographisch. Doe mitz, W., Vorgeschichtliche Gräber (Dolmen) in Japan. Z. E. V. 1887, 114. Gute Abhildung der knppelartigen Felsenkammern und von japan. prübizt. Geschirr.

Dolhescheff W. F.: Archäologische Forschungen im Bezirk des Jenek, Nordkaukasus. Z. E. 1887, XIX, 101. Forrer R jun.: Die grossen gebogenen Bronze-deln mit Schlussring, Z. E. V. 1887. 97. Sie gehören nach Olshausen u. F. zur Bronzezeit. Dazn Heier i J.: Die Silbernadeln aus dem Pfablhau zu Wollishofen. Z. E. V. 1887. 140.

Priedel: Schalenztein an der St. Martins-Kirche zn Halberstadt. Z. E. V. 1887. 61. Stein mit 5 Näpf-chen aus frühremanischer Zeit. Cf. Protokolle der Generalvers, des Gesammtvereines der dentschen Ge-schichts- und Alterthumsvereine zu Hildesheim, 6. nnd

7. Sept. 1886. S. 57. Virchow erwähnt (cf. Z. E. V.)

noch mehrere solche Schalensteine: Leggen- oder Lügenstein. Gross V. n. Virchow R.: doppelt darchbohrte Knochenscheibe von Concise, Neuenhurger See, Z. E. V. 1886. 867. Wohl kanm vom Menschen- sondern viel-

leicht vom Bären-Schädel.

Handtmann E.; Alterthümer der Gegend von Lenzen und Kiehitzberge, Z. E. V. 1837, 47. Das Wort "Kapitze" im Neumärkischen Volk-dialekt für zpitze künstlich hergestellte Haufen.

Hartmann A.: Unterirdische Gänge. Beitr. zur Anthr. und Urg. Bayerns. VII. 1896/87, S. 93 (105).

Sehr werthvoll. Hartwig: 1. Alterthümer von Arnchurg an der

Elbe, 2. und von Fischbach bei Jerichow. Z. E. V. 809 Derselbe: Bronzefund aus Mennewitz bei Akon

der Elbe, Z. E. V. 1886, 717. Hildehrand Bans - Stockholm: zur Geschichte des Dreiperiodensystems, Z. E. V. 1886, 357, Dazu Virchow ehenda.

Hockenheck H.: Zur Frage der sog, Näpfchensteine. Zeitschr. d. Hist, Ges. f. d. Prov. Posen. H. 1886.

Derselhe: Urnenfund bei Schokken. Zeitschr. d. Hist. Ges. f. d. Prov. Posen. II. 1886. S. 96. Jagor F. n. Virchow R.: Indischer und tiheta-nischer Bronzeschmuck. Z. E. V. 1896. 545. Nicht prähistorisch!

Jentsch H.: Rondwall bei Stargardt, Kr. Goben. V. 1886. 196. Derselbe: Alterthümer ans dem Kreise Gnben. Z. E. V. 1886, 386,

Derselbe: Lausitzer Alterthümer, Z. E. V. 1886. 413. I. Bronzefunde aus der Lausitz. 2. Fragmente eines Thonrings mit Bronzefropfen, zufällig durch Leichenbrand. 3. Cylindrische eimerartige Thongefüsse.

Derselbe: Das heilige Land bei Niemitsch, Kreis Gnhen. Z. E. V. 1886, 583. Derselhe. 1. Sarische Skeletgrüber bei Haaso, Kreis Gubon. 2. Die sogenannten La Tene-Funde aus der Niederlausitz. Z. K. V. 1886. 596. Derselbe: Prähistor. Thongefässe aus der Neisse.

Bober- und Oder-Gegend. Z. E. V. 1886, 668. Derselhe: Vorgeschichtliche Funde aus Droskau Kreis Sorau und vom Stadtgehiete Unben, Z. E. V.

Derselbe: Das Urnenfeld von Starzeddel. Mitth. d. Niederlausitzer (i. f. Anthr. n. Urg. 3 18*7. S. 103.

Derselbe: Eimerförmige Thongefüsse n. a. Z. E. V. 1887. 144. Kanfmann von: Alterthümer aus Rudelsdorf, Kreis Nimpsch. Z. E. V. 1887. 84.

Kofler Fr.: Auffinding eines bronzenen Hals-schminckes unfern Gross-Gerau, Z. E. V. 1887. 142. Krause E.: Bronzelanzenspitze mit Runen aus der Samminag des Hist. Ver. von Marienwerder. Z. E. V. 1887. 179. Fälschung! Dazu Olshansen: Torcello-

Lanzenspitze und underes; anch Fälschungen! Dazu Blell Th.: Nachbildungen der Runenspeerspitze von Müncheberg, Z. E. V. 1887, 177.

Mextorff: Antiquarische Miscellen, 1, Funde aus Holstein ans der letsten heidnischen Zeit. 2. Eine Ansiedelning ens der Steinzeit am Lothkamper und Barkaner oder Lützen See. Zeitschr. d. G. f. Schles.

Holst. Llig. Geschichte. XVI. 8. 411. Müller †: Heidnische Denkmäler im Nordosten der Provinz Hannover. Z. E. V. 1896. 552.

14*

Naue J.: Die Grahhügelfelder zwischen Anmerand Staffelsee. Eröffnet und hoschrieben. Beitr. z. Anthr. und Urg. Bayerns. VII. 1886/87. S. 1 und S. 137. Interessante vorläufige Mittheilungen ans einem demnächst erscheinenden grösseren Werke.

Nehring and Virchow: Skeletgräber von Westeregeip, Z. E. V. 1886, 560,

Nöthling: Dolmen im Ostjordanland. Z. E. V. 1887. 37.

Oesten G.: Ueberreste der Wendenzeit in Feldberg und Umgegend. Z. E. V. 1887, 87. Dazu Virchow. Olshnusen: Chemische Beobachtungen an vor-schichtlichen Gegenständen. Z. h. V. 1886. 240. Die Asche verschiedener Lederproben. 2. Schwefelkies-Fenerzeug im Bronzealter. 3. Zinn in Grübern der Bronzezeit. 4. Kitt ans Kreide und organischer Substans als weise Ansfüllmasse eines Bronze-Schwertgriffes. 5. In Magnetessen umgewandelte eiserne Nadel. 6. Grab cines angeblichen Goldwilschers aus neolithischer Zeit bei Markröblitz, Prov. Sachsen.

Ran L. von: Grosse gebogene Bronzenadel nns dem Züricher See. Z. E. V. 1886. 411.

Schulenhurg, von: Ueber die Ordnung der brannten Knochen in den Graburnen, zu Z. E. XVII. Verli, S. 514. Z. E. V. 1886. 270. Die Reibenfolge der Knochen so wie bei dem stehenden Menschen, Fussknochen unten, Schädel oben.

Schwartz W.: Grüberfinde in Posen und in der Lansitz. Z. E. V. 1886. 664.

Siehle: Der Silberfund von Ragow. Mitth. d Niederlausitzer G. f. Anthr. u. Urg. 3. 1887. S. 129. Splieth W.: Grahfund im Dronninghoi beim Decker krug neben Schuhy (Schleswig). Zeitschrift d. Ges. f. Schlew, Holst, Lhg. Geschichte. XVI. S. 429.

Treichel: Des sogenannte Schwedenschanne bei Garczin. Z. E. V. 1886. 244. Derselhe: Prähistorische Fundstellen aus dem

Kr. Berent, Z. E. V. 1886, 248.
Uhle Max: Kupferaxt von S. Paole, Brasilien. 1887. 20. Undset Ingv.: Ein kyprisches Eisenschwert. Chri-

stiania Videnskabs-Selskabs Forhandl. 1886, 14 Derselbe: Zum Dürkheimer Preifussfund. Westd. Zeitschr. f. G u. K. V. 234. Vuter: Bronzeschnuck von Lahatiken bei Prökuls.

Ostor. Z. E. V. 1887. 159. Reicher, ausserordentlich wohlerhaltener Fund zuhlreicher Bronzeschmucksachen. Dazu Virchow and Voss.

Virchow R.: Archiologische Reise in der Niederlausitr. Z. E. V. 1886, 566, 1. Niemitsch und das beilige Land. 2. Pas Urnenfeld von Strega. 3. Ein Hacksilberfund von Ragow. 4. Römerkeller von Koste-bran und der Langwall der Senftenberger Gegend, Weineck: Die Urnenfriedböße in der Umgegend von Lübben. IV. Mitth. d. Niederlansitzer G. f. Anthr. und Urg. 3, 1887, 8, 133

Romisches.

Aus der Fülle der Publikationen über Funde und Untersuchungen von Resten aus der Römer-Periode Dentschlands heben wir hier nur jene herver, welche direkt im Anschlass an die deutsche anthropologische Gesellschaft veröffentlicht wurden Arnold H.; Römisches vom Würmsee, der Ammer

nnd Kempten. Corr.-Blutt. 1887. 18.

Joerres P.: Römische Niederlassungen an der Ahr.

Jahrb, d. V. v. Alterthumsfr. in Rb. LXXXII, S. 82.

Derselbe, Antiquarische Beobachtungen im Abrthale. Ebenda S. 184.

Isphording: Cassar's Rheinbrücke, J. V. τ. Alterthumsfr. im Rh. LXXXII. 8. 30. Johnh d Kallee, E. von: Berichte über die im Auftrage

des k. Ministerinm's des Kirchen- and Schalwesen's und mit daber verwilligten Mitteln vorgenommenen Ausgrabungen bei Rottenburg und bei Köngen am Neckar. Württemb. Jahrb. Bd II. S. 135.

1. Das Bömerkastell anf der Altstadt 2. Das Neckarkastell bei Köngen.

Kofler F .: Neue Theile des Limes romanus und Hinkelsteine in Hessen. Z. E. V. 1887. 61. · Lochner von Hüttenbach, Freiberr: Auffindung von Römer-Strassen nördlich vom Bodensee und röm. Anlagen in Aeschach bei Lindan. Z. d. Hist. V. f. Schwaben und Neuburg. XII. 1885. S. 44.

Ohlenschlager Fr.: Das römische Forum zu Kempten. Z. d. Hist. V. f. Schwaben und Nenbarg. XII. 1885. S. 96.

Popp K.: Das Römerkastell bei Pfünz. Beitr. z. Authr. n. Urg. Bayerns. VII. 1886/87. S. 120.

Renleaux H.; Weitere Ausgrabungen in Remagen. Jahrh. d. V. v. Alterthumsfr. i. Rb. LXXXII. S. 59. Reicher römischer Volksbegrähnissplatz.

Schaaffhausen: Römische Gräber in Bonn, bei Biwer und in Coblenz. Ebendu S. 185; 189; 192. Derselbe, Römische Villa bei Brohl. Ebenda S. 189.

Derselbe, Eiserne Amor-Statnette in Karlsrube. Ebenda S. 199 (Römisch?). Derselhe, Römische Funde bei Plittersdorf.

Ebenda S. 209. Derselbe, Die Mosaikperlen fränkischer Gräber.

Jahrb. d. V. v. Alterthnusfr. in Rh. LXXXII. S. 214 (mach O. Tischler). Schreiber. Die Ausgrabungen am Pfannenstiel (Augsburg) im Herbst 1886, Zeitschr. d. Hist. Ver. f. Schwahen und Neuburg. 13. Jahrg, 1886, S. 115.

Mehrere römische Graburnen und sonst nahlreiche Römische Beste. Veith C. von: Das nite Wegnetz zwischen Köln. Limburg, Mastricht und Bavai, mit besouderer Berücksichtigung der Auchener Gegend. Zeitschr. d. Aschener

Geschiehtsver. Bd. VIII. 1886. Aachen. S. 97. Derselbe: Die Römerstrasse von Trier nach Köln und Bonn. Jahrb. d. V. v. Alterthumsfr. in Rh. LXXXII. S. 35.

Voigtel: Römische Wasserleitung im Don Köln, Jahrb, d. V. v. Alterthumsfr. in Rh. LXXXII 8. 75.

Griechisches. Schliemann H. Dr.: Ausgrahungen mit Dr. W.

Dörpfeld in Orchomenos and Kreta. Z.E.V. 1886. 376. Auf Orchomenos befindet sich das minyische Schatzhous, and Kreta die Banstellen von Gortyn und Knosos, auf einer grösstentheils künstlichen Anböhe bei Knosos ragen swei merkwürdige behanene Blöcke hervor, dort fanden sich Manertheile eines prähistorischen Gebändes. Anhang. Nachträglich erhalten wir noch ein

Prachtwerk von bohem wissenschaftlichem Werthe: Oshorn, W.: Das Beil and seine typischen For-

men in vorhistorischer Zeit. Ein Beitrag zur Ge-schichte des Beiles. Mit 19 Tafeln in Lithographie. Dresden 1887. Warnatz und Lehmann'.

Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters Herrn Weismann:

Mit grosser Befriedigung haben wir nan dem wissenschaftlichen Jahresberichte nassens Herrn Generalsekretärs: die hocherfreulichen Briolge und Fortschritte auf dem weiten und vielestligen Forsebnagsgebiet der Anthropologie konstatiene bloren und freuen uns mit ihm des jugendfrischen begeinterten Streben und Schaffens, dem wir solf diesem nur zu lange vernachlässigten Gebiete der Wissenschaft allenhablen bererungs

Deutscher Geits und derutche Ortholicheits, bei das wachen des lateresses für die authropologischer Forschung und die erferteiliche, stellt gestereitsiede Estwickelung derestben ist mankeht das Werk und des Verliesst der Manner, die vor 15 Aberen im Maint zu gestenmaner Arbeit zusammengerteten und die beschiedene Pflachen dem deutsche Boden einverliebte, wohl nicht abnend, dass aus solches keinen Anfange zur hald ein mitchiger Boum werden wirde, der seine Anch nach alles Himmelgeneden ausbreiten und in den erstertenten

Ländern seine begeistertsten Pioniere finden werde. Die Gründung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft war aber zngleich auch von einer grossen nationalen Bedeutnng, denn erst durch sie kam allerwärts Ordnung und System in die anthropologische Forschung, viele in langes Dunkel gehüllte Fragen fanden ihre wissenschaftliche Lösung, neue Gesichtspunkte wurden unter den scharfen, prüfenden Angen deutscher Forscher für die Ermittelung und Feststellung unantastharer Wahrheiten gewonnen, und ein weitgebendes alle Schichten des Volkes durchdringendes Interesse für alle anthropologischen Fragen wurde geweckt. Nicht nur die wissenschaftliche, sondern auch die Tagespresse hat wohlwollende und fördernde Stellung zur Anthropologie genommen und wir verdanken ihr die sich in erfreulicher Weise stets mehrende Weckung des Sinnes für Erhaltung und Schonung dessen, was uns so manchen belebrenden Blick in die dunkle Vorzeit gestattet. Leider ist vieles, was eine verständnisarme barharische Zeit verdorben hat, nicht wieder gut zu machen. Wollen wir der Wiederkehr solcher Erscheinungen für alle Zeiten dadurch bleibend vorbauen, dass wir das Interesse für die anthropologische Forschung in allen Schichten unseres so empfänglichen Volkes wecken und für die Zwecke und Ziele derselben nach Kraften wirken.

Dies wird aber gewiss in erster Linie nur dadurch erreicht, dass man sich der bereits bestehenden wissenschaftlichen Vereinigung begeistert anschliesst, um innerhalb derselben zu dem bereits vorbandenen persönlichen Interesse für die Sache stets nene Anregungen zu erhalten, wozu unsere Zeitschriften und der Besuch unserer alljährlichen Kongresse die beste Gelegenheit bieten. Wenn ich voriges Jahr in Stettin bei der Wahl des diesjährigen Kongressortes mit aller Wärme für mein liebes schönes Nürnberg eingetreten bin, so geschah dies, weil mich der Wunsch beseelte, es möge dieser seltenen und namentlich auch in anthropologischer Beziehung so interessanten Stadt durch das Tagen des 18. Anthropologencongresses, dessen Prasidium wir grundsatzlich in die Hande unseres nicht nur um die Anthropologie, sondern auch um die gesammte deutsche Wissenschoft bochverdienten Meisters legten, anch Gelegenheit gegeben werden, das anthropologische Interesse in immer weitere Kreise zu tragen Nürnberg, die Stadt des deutschen Mittelalters, in deren Manern man zielbewusst ein grosses wissenschaftliches Denkmal des deutschen Einbeitswerkes, das wundervolle germanische Museum, legte, ist dazu gewies gans besonders vorbereitet. Nürnberg hat den Bernf und die Verpflichtung, die vielen prähistorischen Schätze des schönen Frankenlandes theils beben, theile bargen zu helfen. Die Manner, die uns einen so schöpen Kongress geschaffen, werden sich auch die Ehre und Freude nicht nehmen lassen, ihre Vaterstadt, den Mittelpunkt des schönen Frankenlandes, auch zu einem Mittelpunkt der anthropologischen Bestrebungen für Franken zu machen.

In dieser boffnungsfroben Stimmung lade ich Sie ein, an der Hand des zur Vertbeilung gelangten Kassenherichtes sich über den Stand unserer Finanzen informiren zu wollen. Dieselben sind im Grossen und Ganzen recht hefriedigend, wenn auch für einen besorgten Schatzmeister immer noch Manches zu wünschen übrig bleibt. Wir Geldmenschen sind ja bekanntlich nie ohne Furcht; auch ist es gewiss nicht schädlich, wenn ein Pessimist ab und zu vor allzngrosser Vertranensseligkeit warnt. Wir sind mit einem Kassarest von 808,57 & beim Stettiner Kongress in das mit dem hiesigen Kongresse abgelaufene Rechnungsjahr 1886/87 im August vorigen Jahres eingetreten und haben eine Gesammteinnahme von 14 390,07 A. Diese setzt sich zusammen su-247,46 . Zinsen, 180 . Rückständen, aus Jahresbeitragen von 2114 Mitgliedern mit 6342 A. (einige Vereine sind noch im Rückstande, andere haben seit Abschluss der Rechnung noch einbezahlt); aus 28.50 .# für besonders ausgegebene Correspondenzblätter und Berichte, aus 50 4 ausserordentlichem Beitrag eines Coburger Freundes, aus 140 A als Beitrag des Herrn Vieweg & Sohn zu den Druckkosten des Correspondenzblattes und aus 6593,54 . & bei Merck & Fink depopirten Fond für die statistischen Erhebungen und die pribistorische Karte.

Die Mitgliederbeitrage werden von den einzelnen Vereinen und Gruppen durch die betreffenden Lokalgeschäftsführer oder Kassiere eingesendet, und sind wir den Herren für ihre grosse Mühe sehr viel Dank schuldig. Die Beitrage der keinem Lokalvereine angehörenden sogenannten isolirten Mitglieder, deren wir gegenwärtig 272 haben, werden von denselben theils direkt eingesendet, oder wenn dies innerhalb 10 Monaten bis aum 1. Mai des Rechnungsjahres nicht geschieht, durch Nachnahme mit einem Postguschlag von 50 ch erhohen, oder es wird der betreffenden Maisendung d. h. dem Correspondenzblatte eine Quittung als leise Mahnung beigelegt. In diesem Rechnnugsiahre wurden 182 Nachnahmesendungen binausgegeben und sind dieselben alle bis auf 5 unbeanstandet eingelöst worden. Unter den 5 Znrückgekommenen waren einige, deren Adressaten inzwischen gestorben waren, ohne dass deren Tod angezeigt worden ware. Mit diesem auf der Jenenser Generalversammlung beschlossenen Modus der Beitragserhebung hat sich ein Mitglied nicht einverstanden erklärt, weil die Kosten 50 d. Postzuschlag und 20 d örtliche Zustellgebühr = 70 6 zu gross seien. Derselbe schlägt vor, in Zukunft nach dem Vorgang des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege durch Einlegen vorgedruckter Postanweisungskarten au erheben, wodurch sich dann die Kosten nur anf 20 d stellen würden. Ich werde, wenn mich die hohe Generalversammlung biezu ermächtigt, den gemachten Vorschlag prüfen und die billigste Form der Beitragserhebung acceptiren, möchte mir aber heute schon die dringende Bitte erlauben, es möchten doch isolirte Mitglieder ihre Beiträge bis Mai oder längstens Juni sicher einsenden und auf diese Weise dem Schatzmeister die so wenig beliebte, aber mit sehr viel Mübe und grosser Schreiberei verbundene Nachnahme-Erhebung ersparen. Nachpahmesendungen, Sendungen durch Postmandate oder wie diese Formen alle beissen mögen, sind nun einmal wie ihre Genossen, die unfrankirten Briefe, unbeliebt und erregen, namentlich wenn der Herr Adressat eben nicht bei guter Laune ist, jederzeit Verstimmung und zwar nicht seiten zum Schaden der betreffenden Geseilschaft. mag auch der Beitrag noch so gering sein, wie dies in bei uneerem bescheidenen Jahresbeitrag von 3 A der Fall ist. Um aber in Zukunft dergleichen Verstimmungen vorzubeugen, werde ich mich den isolierten Mitgliedern gegen Ende des Rechnungsjabres im Correspondenzblatte mehrmals bittend

in Erinaerung bringen. — Bei dieser Gelegenbeit erlaube ich mir noch die weitere Bitte, en möchte die einzelnen Vereinmitglieder doeb ja nicht versaumen, hire Adresse dem Schatmeister möglichst geaun ansugeben, damit bei den Zusendungen unliebe Sörnngen vermieden werden Konnen. Domisilt, Wohnungs- und Standesveränderungen bedürfen steter Controlle.

Die Ausgeben bewegen sich streep (nurrhalb ein Etat vorgerbeeren Rähmen und berechten sich auf 13227,74 of, eo dass wir mit eine Altivrent von 112327, for die, sowe Autwert der Altivrent von 1123,35 of in das sowe Rechenungspile einsterten. Es ich eine Polyn der angegentigter Unstade, dass im verforssens Jahre in leung auf zu gewährende Unterstütungen sehr beschieden Ausgebete au die Vereinhause gemacht werden sind. Versengen in haben, etc. Schattung 200 of. für Korpermesungen in haben, betratt der Schattung der Schattung von de

Der bei Merck & Fink in München deponirte Fond für die statistischen Erhebungen, welcher im vorigen Jabre mit 4048,14 A abschloss, wurde abermals um 600 A erhöht, so dass derselbe nunmehr 4648,14 M beträgt. Ebenso wurden dem aus 2545,40 A bestehenden Fond für die prähistorische Karte weitere 100 A zugelegt und derselbe auf 2645,40 & gebracht. Beide Fonds berechnen sich demnach auf 7293,54 M, welche Summe Sie auf der Rückseite unter "Bestand" vorgetragen finden. Erfreulich war es für mich, dem Reservefond, der aus 2000 M hestand, nach langer Zeit wieder einmal 300 A zulegen zu können und denselben auf 2300 A su bringen. Vielleicht haben wir noch das Glück, einen recht begeisterten Anthropologen zu finden, dem es möglich ist, uns durch ein recht namhaftes Legat in dieser Hinsicht für alle Zeit sicher au stellen. - Bahnbrechend ist ups in dieser Richtung seit Jahren schon unser hochverehrter Gönner in Coburg vorange-

gangen und warte ich von Jahr zu Jahr auf Nachfolge. Dem insigsten Danke für alle treuen Mitarbeiter und Fruunde der Deutschen auftropologischen Geselbeaht, die seit ihrem 18jährigen Bestehrn einen so ehrewollten Aufschwung genommen hat, füge ich noch des dringenden Wauschbei, es möge sich doch das warme Interesse für dieselbe nicht un erhalten, sondern steig mehren. Eine Mehrung thut uns noth, hochrechette Versammlung, weil Stillstand Rückgam wirze.

Und nm bitte ich einen Rechnungsausschuss zu ernennen, die Rechnung prüfen zu lassen und ihrem Schatzmeister Decharge zn ertheilen.

1 1

Auf Antrag des Vorsitzenden wurden hieranf die Herren Kune-Berlin, Seligaberg-Altenkundatadt und Gallinger-Nürnberg als Bechnungsausschuss gewählt und sodann die I. Sitzung geschlossen.

(Schluss der I. Sitzung.)

Kasseubericht pro 1886/87. Einnahme.

1. Cassenvorrath von voriger Rechnung	808 .//.	57 3
2. An Zinsen gingen ein	247 .	46 .
 An rückständigen Beiträgen aus dem 		
Vorjahre	180 ,	-,
4. An Jabresbeiträgen von 2114 Mit- gliedern à 3 A	6342 .	
5. Für besonders ansgegebene Berichte	6342 ,	-,
nnd Correspondenzblätter	28 .	50 .
6. Ansserordentlicher Beitrag eines		
Mitgliedes des Coburger Vereins	50 .	
 Beitrag des Hrn. Fr. Vieweg & Sohn 		
zu den Drnckkosten des Corre- spondenzblattes	140 .	
8. Rest aus dem Jahre 1885/86, wo-	140 .	-,
rüber bereits verfügt	6593	54
rüber bereits verfügt Zusammen:	14390 4	07 4
Ausgabe.		
1. Verwaltungskosten	994 .4	75 3
2. Druck des Correspondenzbluttes .	2637 .	20 .
3. Zu den Buchbandlungen der Her-		
ren Theod. Riedel, Fr. Lintz .		
and Wolf	74 .	25 ,
4. Zu Handen des Herrn General-	600 .	
sekretärs		-,
denzblattes	300 .	
6. Für Ausgrabungen und diverse Aus-		
lagen ans dem Dispositionsfond	178 .	
7. Zn Handen des Schatzmeisters .	300 .	
8. Zur Vornahme der Körpermessungen		
in Baden	200 ,	-,
9. Herrn Dr. Mehlis für Ansgrabungen	50 .	- ,
10. Dem Münchener Lokal-Verein für		
Heransgabe der "Beiträge"	\$10 .	
11. Für die statist. Erhebungen etc	600 ,	
12. Für denselben Zweck	4048 ,	
 Für die prähistorische Karte 	100 ,	
14. Für denselben Zweck	2545 .	40 .
15. Znm Reservefond	300 .	-,
16. Baar in Kassa	1162 .	33 ,
Znenmmen:	14390 4	07 S
A. Kupital-Vermöger	D.	

A. Kapital-Vermögen.					
15	Als "Eiserner Bestand" aus Einzah lebenslänglichen Mitgliedern und zwa-		100		
	 a) 46/o Pfandbrief der Bayerischen Handelsbank Lit. Q Nr. 18446 . 	500 A	-ġ		
	 b) 4% Pfandbrief der Bayerischen Handelsbank Lit. R Nr. 21813 	200 .			

 c) 4% Pfandbrief der Baverischen Handelsbank Lit. R Nr. 22199 d) 4% Pfandbrief d. Süddeutschen 	200 M − ģ.
Bodenkredith. Ser. XXIII (1882) Lit. K. Nr. 403989	200
Lit. L Nr. 413729	100 . — . 2800 . — . 8500 . Æ — d.

B. Bestand.

Merck, Fink & Co. deponirten 7298 & 54 d Zusammen: 8455 & 87 d

In der vierten Situng, Domerstag den 11. Angust, sertattete der Bechnungsausschuss Bericht über die Bechnungsprüfung und Decharge, wobei dem Herrs Schattmeister für seine Gassaführung der wohlverdiente Dank der Goselbafährung der wohlverdiente Dank der Goselbafährungesprochen murde. Es wurde sodann von dem Herrn Schatz-

meister der von der Vorstandschaft begutachtete Etat pro 1887/88 der Gesellschaft vorgelegt, welcher einstimmig angenommen wurde.

Der Etat für das nene Vereinsjahr lautet:

Etat pro 1887/88. Verfügbare Summe pro 1887/88.

 Verwaltungskosten	1000 € - 6
2. Druck des Correspondenzblattes .	3000 , - ,
8. Zn Handen des Generalsekretärs .	600 , - ,
4. Für die Redaktion des Correspon-	
denzblattes	800
5. Zn Handen des Schatzmeisters .	300 , - ,
6. Für den Stenographen	300 , - ,
7. Für Berichterstattnng	150
8. Für den Dispositionsfond des Ge-	
neral-ekretärs	150 , - ,
 Dem Münchener Lokalverein für die Herausgabe der "Beiträge". 	300 , ,
0. Zur Vornabme der Körpermess-	
nngen in Baden	300 , ,
1. Hrn. Dr. Eida m tür Ansgrabungen	100 , - ,
2. Für die prähistorische Karte	200
3. Für die statistischen Erbebungen .	600

Snmms: 7462 A 38 A

14. Für unvorhergesebene Ansgaben .

Werke und Schriften, der XVIII. allgemeinen Versammlung vorgelegt.

Durch die lokale Geschäftsführung in Nürnherg wurden als Begrässungschriften den Mitgliedern der Versammlung überreicht:

 Festschrift zur Begrüssung des XVIII. Kongresses der Deutschen Antbropologischen Gesellschaft in Abraherg. Mit 12 lithographiten Tafeln and 31 in den Text gedruckten Abbildungen. Nürnberg 1887, von Ebnerische Buchhandlung (Hermann Ballhorn). Gross 8°, 918

Balthorn). Gross 8⁶. 91 S Inhalt: Ausgrahungen römischer Ueberreste in und um Gnazenhausen. Beschrieben von Dr. H. Eidn m

in Gunzenbausen. Mit 7 Tafeln.
Zur Kenntniss der Formen des Hirnschädels. Von
Dr. C. Rieger, Professor in Würzburg. Mit 5 Tafeln
in Farbendruck und 7 Tabellentafeln.

Ueher Hügelgräherfunde bei Nürnberg. Von Dr. 8. von Forster, Augenarst in Nürnberg. Mit 31 Abbildungen.

Prähistorische Karte von Nürnberg. Mit erläuterndem Text. Herausgegeben von H. Göringer, Hanntmann in München.

2. Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. 1886. Herausgegeben von dem Präsidenten der Gesellschaft Profesor E. Spies. Nürnberg. Ebner sche Buchhandlung. Mit Beiträgen von Dr. Hagen. A. Schwarz und Dr. von Forster. 3. Katalog der im germanischen Museum befind-

 Katalog der im germanischen Museum befindlichen vorgeschichtlichen Denkmäler. (Rosenberg'sche Samusinng.) Nürnberg, Verlag des germ. Mns. 1887, 89.
 Li Von A. Essen wein und J. Mestorf.
 Tischkalendarinm so is auffestellt worn für

das gross Banket augrieht zu ern der Anthropologi. Zu Nürnberg Anno salutis MCCCLXXXVII am 8. August! Von II. und 8. von Forster. Mit Bildern von P. Ritter. Druck zu Verlag von C. Schmidtner, photo-lithographische Austalt, Nürnberg.

Featlieder für den XVIII. Kongress der deutschen anthropologischen tiesellschaft zu N\u00e4rmberg zum 7. his 12. August 1887. Mit Beiträgen von Dr. Wilh. Beckh. Friedrich Knapp. Ignaz Bing. Richter Keinreh. Leonhard Pansyhinger. Ephraim Harmlos Dr. W. B. Helen von Forster.

 Der Pfahlbanern Schnid und Sahne. Eine Feutgabe für den XVIII. Kongress der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Nürnberg 1887 von Friedrich Knupp. Gedruckt bei U. E. Sebald in Nürnberg.

rich Knapp, Gedruckt bei U. E. Sebald in Nürnberg, Durch die lokale Geschäftstährung in Bamberg wurden als Begrüseungsschriften den Mitzliedern der Versammlung in Bamberg überreicht:

 Führer durch Bamberg und Umgegend. Nebst Plan der Stadt und Illustrationen. Woerl's Beisehandtücher. Würzburg und Wien, Verlag von Leo Woerl. Mit Abbildungen und Stadtplan.

2. Kurze Zusammenstellung der in Bamberg nad Umgegend aufgefundenen vorgeschichtlichen Gegenstande. Von dem Präsidenten des historischen Vereins in Bamberg Hrn. Domcapituher ig, Frey is ag. 3. Festgedicht. Gruss an die verehrten Their-

 Peetgedicht. Gruss an die vereinten Theilnehmer der XVII. allgemeinen Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft. Von -r. Fr. Göttling. Bamberg.

 Leitschnh, Dr. F., kgl. Oberbibliothekar in Bamberg: Die Vorbilder und Muster der Bamberger ärztlichen Schnle, dargestellt in einem Vortrage zur Feier des Gehurtstages Schönlein's, Bamberg 1877. Schmidt (H. Thielbein).

Die anderweitigen Vorlagen, zum Theil erst später eingetroffen, theils von den Autoren, theils von dem Generalsekretär vorgelegt:

Ohlenschlager, Gymnasialprofessor und Rektor in Speier: Ein Exemplar der prähistorischen Karte von

Schmeltz, J. D. E., Conservator des ethnographischen Reichs-Museums in Leiden. Programm eines internationalen Archivs für Ethnographie. Einladung

zur Mitarbeiterschaft.
zur Mitarbeiterschaft.
Bartels, Max: Dr. H. Ploss' Das Weib in der
Natur- und Völkerkunde. Anthropologische Studien.
Il. stark vermehrte Auflage. Nach dem Tode des
Verfassers bearbeitet und beruusgegeben. Mit 6 litho-

graphirten Tafeln und cs. 100 Abbildungen im Text. Leipzig, Th. Grieben's Verlag (L. Fernnu). Branne, W., and O. Fischer: Das Gesetz der Bewegungen in den Gelenken an der Basis der mittleren Finger und im Handgelenk des Menchen. Abb. d. k. skehs. Ges. d. W. XIV. mnth. phys. Cl. Mit zwei Holzschnitten.

Jahresbericht der Vorsteberschaft des naturhistorischen Museums in Lübeck für das Jahr 1886. Malling-Hansen, D., Direktor und Prediger an der k. Taubstommenanstalt in Kopenhagen: Perioden im Gewicht der Kinder und in der Nonneuwärme, Beobachtungen. Mit statistischem Atlas, Kopenhagen. Vilhelm Typte. 1886.

Peer, Alexander: Dolmetscher und Dolmetscher-Städte. München 1887. Sep-Abdr. uns d. Allg. Alexander. Prochownick, L. Dr.: Mesungen an Stäteeskeletten mit teeonderer Berlicksichtigung des Beckelstens. Mit 4 Tafeln, Abbildungen, Hamburg 1887. Sep-Abdr. an d. Jahrb. d. w. Anet, 19 Hamburg.

Derselhe: Beiträge nur Anthropologie des Beckens.

Sep. Abdr. aus. d. Archiv f. Anthr. XVII. S. 61—139.

Sergi, G. Prof. Dr. in Bom: Crani di Omaguaca.

Studio. Con una tavola. Sep. Abdr. aus. Bull. d. R. Accad. Med. di Roma. XIII. 1886—87. Fasc. "Sergi, G., e. L. Moschen: Crani Peruviani an-

tichi del Museo Autropologico nella università di Roma. Sep.-Abdr. aus Arch. p. l'Antr. e la Etnol. XVII. 1887. Finc. l. Schmidt. Alb., Apotheker in Wunsiedel: Die atten Zinngruben bei Kirchenlamitz im Fichtelgebirge.

Sep.-Abdr. aus d. A. f. Gesch. n. Alterth. von Oberfranken, XVI. 8, 1887. Sch wurz, W. Dr.: Zur Stammhevölkerungsfrage der Mark Brandenburg. Sep.-Abdr. ans Märkische

der Mark Brandenburg. Sep.-Abdr. ans Markische. Forschungen. XX. Mit 1 Karte. Berlin 1887. Söhnel, Hermann: Die Rundwälle der Niederlamitt nach dem gegenwärtigen Stande der Forschungen. Ein Beitrag zu den prähistorischen Untersuchungen.

der Landschaft, Guben 1887. A. Koenig. Treichel, A.: Wandlungen einer Sage und ihr vorgeschiehtlicher Hintergrund. Sep.-Abdr. uns dem Allgem. Anseiger f. Nenstalt u. Putzig. Nr. 25. 1889. Derselhe: Andere Lösung der Inschrift des Pet-

schaftes von Küdde. Sep.-Abdr. aus d. Z. d. Histor, Ver. f. d. Reg.-Bez. Marienwerder. Heft 21, 1887. Weckerling, Angust, Dr.: Die römische Abtheilung des Paulus-Museums der Stadt Worms. Il Thl. Worms. E. Kranzhöhler.

Druck der Akademischen Buch-truckeres von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 29, Oktober 1687.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Omerstassetiet der Gestlischaft.

XVIII. Jahrgang, Nr. 10.

Erscheint jeden Monat.

Oktober 1887.

Bericht über die XVIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Nürnberg

den 8. bis 12. August 1887. Nach stenographischen Aufzeichnungen

redigirt you

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalisekretär der Gesellschaft.

Zweite Sitzung.

Inhalt: Virchow bei Vorlage der Einlaufe: über neue Rönniche Ferschungen in Deutschland und über ein internationalen Archiv für Ethnographie. — ürem pler, ein neuer Fund bei Suckrau, dam Diskussion: Kleins-komidi, Montielius: Virchow (Mos kundwerzke dellem Telge), Tiecher, Virchow. — Montielius: Die Bromsswil Agrypten, dam Diskussion: Reiss, Montielius, Virchow, Montelius, Schaaffhausen. — Schaaffhausen. Sind die Bromsschet auf died gebrancht worden.

Dar Herr Vorsitzende legt nach Eröffnung der Sitzung zuerst die Einläufe vor, deran Tital oben S. 104 mitgetbeilt sind. Speziell zu den mit der Römerzeit in Deutschland sich befassenden Publikatione bemerkt Herr Virehow:

Was die römisch Angelogenbit zebrieft, so sind vir seit Jehren darun gewöhnt, dass man gemöch bier in Usyren jedes Jahr vessettliche Portsiehritz macht. In habe sohr gene geschen, dass statigenber der Schriften der Schriften der sangedehat hat. Namestilich sind im förseberregten Hessen durch Herrn Kolfiz die Spuree der Lines mit Erfolg verfolg worden. Leh melchte bei dieser Gelegenbit darun erinnenz, dass mein Freund Mommen ur mitger Zeit eine sehr interessantz Mitthauf gemecht hat in Beirehung sonderkaven Quelle beratamnt: Auf nieme Momment in Missionier, das kreine hat geligenden ist, bat ein geheimer Oherfinanzrath des römischen Knisers seine Geschichte verzeichnst. Natürlich ist ein Stück von dem Stein inzwischen abgesprungen oder abgeschlagen worden und es bat der Ergänzung bedurft, um den Text wiederherzustellen. Darnach ergibt eich, dass dieser Mann, der in Kleinasien als Finanzprokurator des Kaisers wirkte, vorher in Rottenburg seinen Sitz gehabt und von da aus das dekumatische Land ökonomisch verwaltet batte. Ein solcher Nachweis aus Kleinasien ist an sich recht auffallend, indes wir sind schon daran gewöhnt, dann das Monument Ancyranum hat une die Erinnerung an eine Gesandtschaft an den Kaiser Augustus bewahrt, die aus unseren märkischen Gegenden von den Semnonen nach Rom gezogen ist. So tritt auch dieser Finanzrath aus dem Dunkel der Vergessenheit herans, aber als Prokurator nicht bloss im Dekumatenland, sondern auch zugleich des translimi-

tanischen Landes. Daraus folgert Mommsen, was von nicht geringem Wertbe ist, dass der römische Territorialbesits um ein nicht Unbeträchtliches die eigentliche Limedinie überschritten haben müsse. d. b. dass die Vertheidigungslinie der römischen Herrschaft auf römischem Boden gelegen habe, dass also römische Beamte noch jenseits des Limes thatig gewesen sind. Wie weit das gegangen sein ist schwer zu wissen. Wenn aber hier in Bayern, in Württemberg, Hessen das translimitanische römische Gehiet noch nm eine gewisse Strecke über den Limes binausgegangen iet, so ist es wahrscheinlich, dass der Kontakt der römischen Kultur mit den beidnischen Völkern inniger gewesen ist, als man bisher annahm, and dass überhaupt eine so strenge Scheidung der beiderseitigen Herrschaften nicht vorhanden gewesen ist.

Herr Schmelt, der führer Knatos im Museum Godefrei in Hamburg, gegeewärtig Konservator des Etbuographischen Reichsunseums in Ledewa, hat einen Brief an mieb gerichtet, is den er mittellt, dass er demakbat ein internationales Archiv für Etbuographie berausgeben wird. Das Spezielle säch in dem verödenlichten Programm, den eine warme Empfehlung von Gebeimrath A. Bastian-Berin beiliget. Das Programms aget:

Die Herausgabe des Internationalen Archive für Ethnographie ist vorent in zwangslosen Heften in 4º gedacht, jedes mit drei Tafeln Abbildungen in Chromolithographie oder Schwarsdruck (beiliegend Probe-tatel und dem nöthigen Text von ca. drei Bogen zum Preise von & 3.50 von denen im Lauf des ersten Jahres sechs Hefte erscheinen sollen. Die Ausführung der Tafeln wird durch die besten Kräfte geschehen, ehenfalls wird auf die Ausstattung, was Druck und Papier angeht, die grässte Sorgfalt verwandt werden. Wo dies er-wünscht, können Detailabbildungen im Text gegeben werden. Anigenommen im "Archiv" sollen werden sowohl Arbeiten, welche die Beschreibung einzelner neuer dings bekannt gewordener Ohjekte zum Zweck haben, als anch solche die das gesammte ethnographische Errebniss einer Reise behandeln ond begleitet sind von Mittheilungen betreffs der Anfertigung, des Gebrauchs etc. der einzelnen Gegenstände und von Vergleichungen einzelner darselben mit verwandten aus anderen Kulturen. Ferner Arbeiten monographischen Charakters und Beschreibungen solcher älterer Objekte, die ans Raritätenkahinetten herrührend, ihre Provenienz, etc. verloren haben, um diese anf solche Weise zur Dis-kussion zu stellen. Endlich liegt die Ahsicht vor, von Zeit zu Zeit geographisch geordnete Uebersichten der in anderen Zeitschriften etc. publizirten und abgebildeten Gegenstände, sowie der neuen Eingünge bei den Museen zu geben, wofür ebenfalls die Hülfe der Fachnessen in Gestalt von Zusendnagen nenerer solcher Publikationen und kurser Uebersichten des neu ein laufenden Materials an die Redaktion erheten wird. Die einzusendenden Arbeiten können entweder in holländischer, dentscher, französischer oder englischer Sprache abgefasst sein. Das Erscheinen des ersten Heftes ist für den Herbet dieses Jahres in Apseicht genommen. Das Unternehmen wird eine vielleicht mehrfach empfundene Lücke ausfüllen! Der Sympathie der Fachgenossen sei es wärmstens empfohlen.

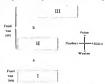
Ich ersuche nun Herrn Grempler zn sprechen.

Herr Sanitaterath Dr. Grempler in Breslau;

Als ich im vorigen Jahre in Sackrau jenen Graberfund gemacht, welchen ich die Ehre hatte in Stettin zu demonstriren, werden Sie sich denken können, dass ich meine stete Anfmerkeamkeit auf diesen Ort gerichtet hatte. Die ungünstige Witterung im Herbst gestattete nicht weiter zu arbeiten. dann kam der Winter, dann das nasse Frühjahr; - ich musste meine Ungednld hezähmen, denn dass wir dort noch etwas finden könnten, der Hoffnung gab ich bereits in Stettin Worte. Endlich im Juni, als das trockene Wetter eintrat - man arbeitet nämlich in Sackran mit ungünstigen Grundwasserverhältnissen, nur bei ganz trockenem Wetter kann man graben - also im Juni trat ich in Verbindung mit dem Besitzer des Faldes in Sackran, mit dem Stadtrath Herrn v. Korn, um mir Vollmacht zn erbitten, weiter nuchzusehen, oh sich irgend etwas Aehnliches wie im vorigen Jabre fände. Nach erhaltener Vollmacht begah ich mich an Ort und Stelle. Es war Ende Juni, wir konnten aber nicht arbeiten, es wurde dort auf den Besitzungen ein Brunnen gegrahen, der Direktor der Fabrik war abwesend, kurz ich reiste fruchtlos ab, hinterliess aber die Bitte, recht aufmerksam zn sein und mir Nachricht znkommen zn lassen, wenn man auf etwas Achnliches stiesse wie im vorigen Jahre. Am 23. Juli, sines Sonnahenda Nachmittag, erhielt ich die telegraphische Nachricht, ich möge mich schleunigst an Ort und Stelle begeben, man sei wieder anf eine abnliche Steinsetzung gestossen, wie im vorigen Jahre; sofort fubr ich ah und fand, ganz analog der Ibnen zum Theil durch meine Publikation, die im Mai d. J. im Buchhandel erschienen ist. zum Theil dnrch den Generalbericht über die Stettiner Versammlung vom vorigen Jahre bekannten Steinmaner, grösseren Geschiebe, manerartig zusammengesetzt. Die Lücken waren mit kleineren Stücken ansgefüllt, um dem Ganzen einen Halt zu geben. Die Herren von der Fahrik hatten ihre Leidenschaft nicht zügeln können, sondern hatten schon einiges oberflächlich Liegende zu Tage gefördert. Bei meiner Ankunft liess ich genaue Maasse nehmen. Dieselben stimmten mit den Verhältnissen der im vorigen Jahre ansgegrahenen 3 m östlich ahliegenden Steinsetzung. Jetzt wurde das Ausgraben wie im vorigen Jahre hegonnen. Bald jedoch musste die Spatenarbeit aufgegeben und wegen der zierlichen und zerbrechlichen Fundstücke mit der Hand gearheitet werden. Die kostbaren Glassachen konnten nnr

so gerettet werden, und nur so ist es in diesem Jahre gelungen, zwei ganz erhaltene Glasschalen herauszuhringen. Ein Theil des Pundes iet hier ausgestellt, geordnet nach den beiden Grabstütten, ein noch grösserer Theil befindet sich in Breelau, ich konnte nur das herheihringen, was transportabel war, die Thongefässe warten noch auf ihre Zusammenstellung auf Grund gleichartiger Ornamente und hieten die Aussicht, höchst interessante keramische Arheiten darzustellen. Im ersten Grah fanden sich 3 Drei-Rollenfiheln, welche Sie hier auch anegestellt finden, eine Fihelgattung, welche hisher in der Archäologie noch nicht beschtet war; wir fanden dann Theile eines Brustschmuckes, welchen Sie zusammengesetzt hier auf dem violetten Sammt aufgelegt finden. Derselbe besteht aus feinen Goldhlechen mit Körnchen und Ringelchen reichverziert, das grössere Mittelstück ist mit einem schönen Karneol geschmückt. Auch habe ich dort Schmuckgegenstände von Bernstein ausgegraben. Perlen, ein Breloque und eine mit silhernem Knopf verzierte Bernsteinplatte, welche offenbar auf einer Dose oder dergl, aufgesessen hatte. Beim Auseinandergehmen der Steine fiel mir bei einzelnen auf, dass sie stark mit Kisenrost gefürbt waren. Das forderte mich auf, mit grösster Vorsicht weiter au arheiten und Gegenständen nus Eisen nachzurpüren. Wir hatten im vorjährigen Fund keine Spur von Eisen gefunden. Bald wurde das weitere vorsichtige Grahen helohnt, indem wir Rudimente fanden, von denen einige sich wohl als Griff eines Schwertes deuten liessen. Ich bringe die Sachen mit, Theile einer Schwertklinge sind zweifellos dahei. Dann habe ich noch ein Stück Eisen, worüher ich mir eine bestimmte Ansicht noch nicht gestatte. Wir fanden ferner eine müchtige Silherschualle, wie sie zum Zueammenhalten eines Ledergürtels dienen kann; wir fanden Schmuckstücke, welche jedenfalls auf dem Ledergürtel anfgesessen hatten. Koppelartig ist Goldhlech in einem Silherrahmen eingelassen, und mitten drin sitzt ein Karneol, Das Schwert, dieser Gürtel, die Halskette und die Fibeln charakterisiren, wie Sie sehen, das Grah als ein Mannergrah, während ich das voriährige als ein Frauengrab ansprechen musste. Diess das Resultat der Arbeiten am Sonnabend. Die Fundstätte wurde unter Bewachung gestellt und am darapffolgenden Montag die Arheit fortgesetzt. Vor allem wurde die ausgeworfene Erde durchsieht. Von Skelettresten ward noch nichts gefunden. Da beim ganz feinen Durchsiehen fand ich in dieser sweiten Grabkammer die Schmelzkappe eines Backenzahnes. Trots sorgfältiger Verwahrung serfiel er nach einiger Zeit in der Luft. Die kleinen Partikelchen unter dem Mikroskop untersueht von Herrn Professor Hasse wiesen deutlich nach, dass es Zahnschmels eei.

Ich ordnete an, dass von diesem sweiten Grah in der Mitte der Ostwand ein Graben gezogen würde in östlicher Richtung, hezeichnet auf meiner Darstellung durch die punktirte Linie h. Dienstag



war ich durch herufliche Geschäfte verhindert, nach Sackran su fahren, Ich hat Herrn Langenhan. der seit 1 Jahre im Museum freiwillig mitgearbeitet und sich wiederholt an Ausgrahungen hetheiligt, der auch mitgeholfen hatte den ersten Pund zu reinigen und ausammenzustellen, statt meiner in Sackrau die hisher ausgegrabenen Sachen ausammenzupacken und den Rest des Sandes durchsiehen su lassen; die alterkleinsten Gegenstände sind zumeist erst dann au finden, wenn der Sand vollständig getrocknet und gesiebt ist. Während Herr Langenhan mit dieser Aufgabe beschäftigt war, waren mittlerweile die Arbeiter, welche vor der Fundstätte II in östlicher Richtung gruhen auf die Stätte III gestossen. Die Arbeiter meldeten, dass sie auf Steine gestossen seien, und so gelang es, ohne dass irgend ein Unherufener etwas berühren konnte, von vorneherein die noch ganz unherührte Statte Nr. HI auszuheben. Wieder wurden genaue Maasse genommen. Dieselben stimmten merkwürdig überein mit den in den früheren Stätten gefundenen. Auch diessmal war ein Ohlong zu konstatiren wie früher und als Inhalt des Grabes fand sich das wunderhar reiche Inventar, von dem Sie einen Theil hier sehen. Diese dritte Grahkammer ergah die kleinen zierlichen Sachen, welche Sie vor sich schen, die sich jedoch von den Ohjekten des 1. und 2. Pundes etwas unterscheiden. Der Armring ist kleiner, der Halsring ist zierlicher, die Ringe passen nicht mehr für eine Frauen- und Mannerhand; unwillkürlich denkt man dann, dass es ein junges Mädchen gewesen, das dort hestattet wurde. Beim genaueren Durchsiehen hat sich auch dort die Schmelzkrone eines Backenahnes vom Überkider gefunden. Nach der Bestimmung des Prof. Hanne, die ich mir hier stimmung des Prof. Hanne, die ich mir bier mittatheilen erlaube, gebörte dieser Zehn wahrscheillich einer jogendlichen Person an. Der Schnielt war wenig ebgentlitt, der Zahn war klein und ist eutweder der einen jungen Mannes von 18 Jahren oder einer Dame von 30—40 Jahren. Die Schmicktliches sind benoeders zierlich, onger das Glasgeffas reigt das Williefori-Muster, wahrend die Schale der 2. Pauden mer einstrüg ist.

Diess lässt die Vermuthung zu, dass wir es mit der Grabstätte einer jungen Dame zu thun haben. Unterstützt wird diese Vermuthung dadurch, dass der Grabfund auch wieder die Reste eines Kastchens, mit Silherplatten belegt, enthält. Diese eind leider in einem Zustand, dass ich es nicht wagte, sie herzubringen. Ich hoffe, dass es meinem genialen Prennde Telge gelingen wird, sie wiederherzustellen ähnlich wie den Falkenhausen'schen Silherbecher, durch Reduktion des verchlorten Silhers in metallisches. Die Silherplatten eind mit einem zierlichen Muster in Pflanzenhlattform belegt. Die Rückseite der Platten seigt einen Stoff, von dem noch nicht genau bestimmt ist, oh es Leder oder Holz ist. Das Kästchen war in Stoff eingewickelt, welcher nach der Untersuchung des Herrn Professor Dr. Ferdinand Cohn in Breslan Seide ist.

Der im nachsten Jahre erscheinende Fundhericht mit Illustrationen, wird, wie der hisber erschienene, die Details bringen. Doch nun noch die Hanptsache mit: Im letsten Grabe wurde eine Goldmünze Claudius II. gefunden, Ich kann nicht lenguen, dass ich, wie ich die Goldmunze zu Anfang sah, und Claudius las, etwas erregt wurde, denn das hatte in meine chronologische Bestimmung des Fundes nicht gepasst. Ich hatte keine Ahnung von einem zweiten Claudius. Ich stand mit dieser geschichtlichen Unkenntniss aber nicht vereinzelt da, denn in verschiedenen Werken habe ich diesen Kaiser nicht erwähnt gefunden. Diese Münze ist insoferne besonders interessant, als sich ein zweites ganz ühnliches Stück, sogar das Gewicht stimmt Cherein, im Berliner Münzkshinet befindet. In Friedlander und Sallet: "Das Königl. Münzkabinet" heisst es von derselben: Claudins (Gothicus) 268 - 270 p. Chr. IMP. CLAVDIVS. AVC. Kopf des Clandius mit Krenz und Peludamentum. Rev. PAX EXERC (itus') Stehende Pex, linkshin mit Oelzweig and Scepter. Gewicht 5,35 gr Alles ganz wie beider im Grabe Nr. 3 gefundenen. Auch die unsrige wiegt 5,35 gr

Hochverehrte Anwesende! Als ich im varigen Jahre nach Stettin kam mit meinem ersten Pund.

was gab es da alles Problematisches! Für dieienigen Herrschaften, die nicht in Stettin waren. welchen die Sache ganz neu ist, gebe ich hier Abbildungen vom ersten Funde berum. Nach Stettin brachte ich mit einen Bronzevierfuss, der sich als römisch auswies durch seine Inschrift: Numini Augusti und endlich durch die Marke des Fabrikanten Avitus. Ich brachte mit einen silbernen Kessel, der durch seine Ornamente sich als römische Arbeit dukumentirte, ich brachte Bronzegefässe mit, wie man sie in Rom hatte und die. wenn sie auch his nach dem Norden kamen, doch immer als römische Fabrikate angesprochen werden müssen; sher ich brachte auch Sachen mit, die nicht als römisches oder römisch-provinzielles Pabriket auzusehen waren, endlich solche von entschieden barbarischem Stil. Ich brechte einen Bronzeteller mit, dessen Ornamentik nachwies, dass die Sachen aus abgelegenen Distrikten, möglicherweise der Gegend ums schwarze Meer, hergekommen sind. Auf dem Brouzeteller ist ein Thierkempf eingravirt, in welchem ein Elch vor--kommt. Dieser war in Skythien zu Hause. Wir fenden Analoge in den Kertschfunden. Im vorigen Jahre hatte ich in Stettin behauptet (siehe S. 169 dee Korrespondenzblettes, Jahrg. XII Nr. 12), der Sackraner Fund sei kein Grabfund, doch musste ich bereits auf Grund der im vergangenen Winter gemachten Studien in meiner Abhandlung die Ansicht aussprechen, dass es sich um einen Grabfund aus dem 3. und 4. Jahrhundert handele. Die beiden neuen Funde hestätigen diese Annahme vollständig. Ich hatte aus der Konstruktion der Fibeln und aus dem Ornement des Beschlages des Holzkästchene. Silberplatten mit darauf genieteten vergoldeten Silherblechen, auf Grund der analogen Funde (siehe meine Abhandlung: Der Fund von Sackrau) geschlossen, dass die Vergrabung der Sachen in das Ende des 3. oder Anfang des 4. Jahrhunderts zu setzen sei.

(Analoge Funds in Ungarn mit der Münze der Kaiserin Herennis Etrucilla; bei Sanderumgaard auf Fünes mit einer Münze des Kaisers Probus). Nan hahem wir hier die Münze von Kaiser Claudius gefundes, aus der Zeit, wo die Imperatoree erwählt wurden auf den tapfersten Generalen.

Keiser Claudius bestieg des Thron 268 und kumpfle gegen die rüberischen, Griebenhauf und die Küsten des schwerzen Meeres verwüstender Orgethen, weiche von Schweden hersb bis zum sechwarzen Meer berrichten auf in Torasion zu. F. sich festeutsten. Claudius lieferte ihnen bei Naissein Obermösien eine siegreiche Schleicht, drattget ein zurück und stellte die Oreusze des Richbes wieder her, 270 starker auf erp etst in Strainum, Nach wiesen

Tode wurde ihm aus Dankharkeit die Münze geprägt, welche Sie hier finden. Pax exercit. (Friedländer erganzt "us": exercitus) "der Friede steht in der Macht des Heeres*. Ist es heut anders? Durch diese Münze gewinnt unser Fund in Sackrau boch interessanten historischen Hintergrand, er schlägt. die Brücke zwischen Historie und Prähistorie. Gerade diese Zeit der beginnenden Völkerwanderung ist arm an Dokumenten. Es kommen wohl Nachrichten, dass die Ostgothen bin- und bergegangen sind und angekämpft hahen gegen das Römerreich: Hier bahen Sie ein Dokument aus dem Archiv der Erde und für uns Schlesier ein doppelt wichtiges, weil es einen Lichtstrahl wirft in die absolut dunkle Vorgeschichte unseres Landes. Wenn ich gerade in Nürnherg die Ehre habe. diese Sachen vorzuzeigen, so thut das nicht meinem archäologischen allein, sondern auch meinem menschlichem Herzen sehr wohl. Wir Breslauer steben mit den Nürnbergern seit 400 Jahren nicht nur in Handelsverbindungen, sondern auch in kunstgewerhlichen und künstlerischen Beziehungen. Sie finden Veit Stoss, Peter Vischer in Nürnberg wie in Breslau, und so muss der gegenwärtige Kongress den alten Bund ernenern, die Archäologie musste das alte Band wieder anknüpfen, welches die beiden Städte miteinander amschlingt seit Jahrhunderten!

Verzeichniss der in Sackran gefandenen Gegenstände (11. Fund).

 Obertheil einer eingliedrigen Fibel.
 Ill. Von Glas: Ein sehr gat erhaltener Beeher mit eingeschliffenen ovalen Vertsefungen, weinroth.
 V. Von Bernstein; I. Eine dunkefrothej ovale Platte mit einem Silber-Knöpfehen. 2. Eine kleipe Perle.

V. Von Stein: 1. Perle von Bergkrystall. 2. Ein Karneol-Schmuckstein. VI. Von Bron se: Kessel ohne Urnamente (Billenverzierungen). 2. Flaches, randes Gefäss. 3. Ein Bügel

und eine Auzahl Bronzetheile unbekannter Bestimmung. VII. Von Holz: 1. Ein himer mit Bronzereifen nud halbmondförmigen Bronzehlech-Beschüligen. 2. Fragmentirtes Schöufgefülse.

VIII. Von Eisen: Theile eines Schwertes. IX. Von Thon: Diversa, zum Theil Scherben. X. Eine Anzahl Ucherreste von Gewandstoffen.

III. Fond.

I. Von Gold: 1. Eine goldene, reich verzierte Zweirollenfihel, 200 gr. 2. Ein grosser goldener Torques. 3. Ein kleiner goldener Armring. 4. Drei kleine Fingerringe, 5. Eine kleine eingliederige Fibel. 6. Theile eines Breloques, 7. Eine Münze des Clandius Gothicus (Imp. Clandius Aug.) 268—70. 8. Vier ornamentirte Gürtelzungen und Schnallen.

contentingen und exhibition gross silberne D et ivol. Les fibel mit richen Goldornamelne 2 Eine einberne D es ivol len fi bel mit Goldplattenversierung. 8 Ein Löffe, 4 Eine Schoere. 8 Ein Meuer. 6 Zwei Fibeln (eingliederige) 7. Plaques, mit sternifernigen Goldornametren beigte. Dans eine Horlyste mit Guallegenden den der Schoere der Goldornametre Schoere der Goldornametre beigte Commentative Silbertein der mehalten Hotel chinati. 8. Silberner Rand eines nicht erhaltene Hotel Geffasses. 9. Ornamentiter Silbertinder mehakannter

revending. 10. Kleine Ringe and Schnallen.

III. Von Glas: 1. Eine Millefort-Schale, violett
mit gelben Blümchen. 2, 14 weisse und 15 schwarz-

Spielsteine. 1V. Von Bernstein: Drei Perlen and ein eiförmiges Stück.

V. Von Bronne: Ein flacher Kessel mit sehweren Fuss und der Ringhandhaben. 2. Ein kleiner Begel mit darin hängendem Ring. 3. Bronneblechplatten mit Nagellüchern, Bekleidung eines Holkstatens. ? VI. Von Holz: 1. Ein kleiner Napf (gedrechselt?).

 Fragment eines Kammes. 3. Holsreste mit unhaftendem Stoffbezug. 4. Holstheile mit darin steckenden Bronnenligeln.
 VII. 6: ews.bs: 1. Seidenstoff. 2. Siehe VI. 3.

VII. Gewebe: 1. Sendenstoff. 2. Siehe VI. 3. VIII. Menschlicher Zahn. IX. Von Thon: Diversa, zum Theil Scherben.

Herr Advokat Klelnschmidt-Insterburg glaubt das Wort Sackran aus dem Sanskrit (Litthauischen?) als: Ort, an welchem gemeinsame Opfer — Volks- oder Familien-Opfer stattfinden, erklären zu können.

Herr Dr. Montellus-Stockholm:

Bei uns in Skandinavieu findet man häufig solche Schmucksschen wie diejenige, welche Herr Dr. Grempler bei Sackrau ausgegraben bat. Nur kommt es nicht häufig vor, dass man einen so grossen Fund macht. Alles, was bei uns gefunden wurde, bestätigt vollkommen die Zeitangaben, die Herr Grempler gegeben hat. Soviel ich mich erinnere, gehören zu einem in Dänemark gemachten Funde Abpliche hallmondförmige Ornamente wie wir sie jetzt gesehen hahen; sie sind mit 40 oder 50 römischen Goldmünzen aus der zweiten Hälfte des 3. Jahrhunderts und der ersten Hälfte des 4. Jahrhunderts gefunden worden.*) Die Form der Ornamente ist der Hauptsache nach dieselbe, nur fehlen die Filiprapornamente, die bier zu seben sind. In einer neuerlich publicirten Abhandlung **) habe ich auch die Beweise dafür geliefert, dass solche Fibeln wie die von Sackrau aus dem Ende des 3, und dem Anfang des 4. Jahrhunderts nach Chr. Geb. stammen.

*) Herbst, Brangstrup-fundet, in den Årböger for nordisk oldkyndighed 1866, S. 327. *) Montelins, Runornals Ålder i Norden, in der Svenska Forminnsesföreningens Tidskrift, H. 18.

Der Vorsitzende Herr Virchow:

Ich bezenge den Scharfsinn des Herrn Beobachters, mit welchem er gleich durch einen einzigen Fund die Zeitbestimmung einer Reihe von Gräbern festgestellt hat, um so lieber, als ich seiner Zeit in einer Besprechung seines Sackrauer Fundes die Frage angeregt habe, oh er in der That berechtigt sei, den Fund als einen Gräberfund anzuseben, da keine Spur von der Leiche gefunden ward. Es war nur ein von 3 Seiten ummauerter Ranm vorhanden, in welchem Funde von allergrösster Seltenheit zusammenlagen. Ich habe damais die Frage aufgeworfen, oh das nicht ein Schatzfund sei. Herr Grempler hat jetzt bewiesen, dass seine erste Vermuthnng richtig war, indem er daneben zwei Grüber geöffnet bat, in denen Reste von Personen nachgewiesen wurden. Ich muss also anerkennen, dass er in dieser Beziehung vollständig Recht gehabt hat. Interessanter wird der Roman sein, der sich darans entwickelt: Was waren das für Personen? Ich will keineswegs den Roman einleiten. Indess Sie müssen anerkennen, wenn zur Zeit des Kaisers Claudius oder bald nachber in Schlesien nordöstlich von Breslan, auf dem rechten Ufer der Oder mehrere Personen mit so reicher Ausstattung von Edelmetall begraben worden sind, so liegt die Frage doch sehr nabe : waren das Römer oder nur Personen, die mit den Römern in Beziehung standen? etwa Chefs der Stümme, welche damals in diesen Gegenden wohnten? Das Alles wird zu erwägen sein. Als Anthropologe im engeren Siune, der zuweilen auch an den Menschen denkt, der nicht damit zufrieden ist, Alles nur chronologisch festgestellt zu seben, möchte ich gern wissen, welche Motive lagen vor, dass man diese Gräber gerade an dieser Stelle machte? Das wird Herr Grem pler uns hei der 3. Erweiterung (Heiterkeit) seines Werkes, wie ich hoffe, im nächsten Jahre, vortragen. Er wird uns dann vielleicht auch erzählen, wie die Personen dahin kamen,

Eines möchte ich noch bervorheben. Als er dasserst Grab gefunden hatte, betoute er die Waffenlosigkelt des Individuaus und sah darin eines Beweis, dass es eine Frau gewesen sel. Es scheint mir aber, dass die neuen Fraud ein niedlt weiter gehracht haben; weeigstens hat er nicht erwähnt, dass er rigend ein Welfenstück ermittelte. (Ruf: Schwert.) Wenn das der Fall ist, dann streiche ind auch in diesen Palle die Segel.)

*) Nachträgliehe Bemerkung: Nach Schlins der Debatte wurde des fragliche Stück noch einmal genauer geprüßt und die Mehrbeit der Saubverständigen spruch sich dahin aus, dass es kein Waffenstick sein

(Neue Kunstwerke des Herrn Telge.)

Im Anschlass daran wird mir von Herra Goldschmied Telge aus Berlin eine interessante Mittheilung gemacht, die wie Sie sehen werden, in ein verwandtes Gebiet einschlägt. In Oberschlesien in der Nähe von Oppeln bei der Kolonie Wischen warde unter der Erdoberfläche, von Steinen umgeben, gleichfalls eine grössere Reihe von Gegenständen gefunden: Eine runde, grosse Bronzeschüssel, ein Bronzeeimer, dessen Bügel eingegossen waren, ferner eine Messerklinge mit Silberrücken, eine bronzene und eine silberne Schale mit Spuren von Vergoldung und eine silberne Trinkschale, Die Gegenstände waren schlecht erhalten und fast ganz gerquetscht, namentlich die Schale. Eine Abbildung derselben in ihrem zerdrückten Zustand lege ich vor. Der glückliche Besitzer Freiherr you Falkenhausen hat nun Herrn Telge die Stücke übergeben und dieser hat daraus die Originalform möglichst vollkommen wiederhergestellt. Die defekten Stellen sind durch Kupferstücke ergänzt worden. Es sind manche Abnliche Funde in der letzten Zeit im Nordosten gemacht worden, so vor nicht sehr langer Zeit im Königsherger Regierungsbezirk eine silherne Platte, ant der Jagdscenen mit südlichen Thieren dargestellt worden sind. Es mehrt sich also die Reiheder Funde im Norden, welche altrömische Beziehungen anzeigen.

Herr Dr. Tischler-Königsberg:

Ich wollte mir erlauben, uur noch ein paar Worte zu dieser Punden himzurtigen. Dieselben haben einem büchst digenthämlichen, halb röminschen, halb harbeirieben Charakter und finden sich in verwachter Form in Desteckhand und dem wich ler der die der die der die der die wie Herr Dr. Mo teil zu erwehnt hat, auch in Diesemark und Schweden. Der am weitesten der liche gemanthe, mit vokannte Pund derfüglet sich zu Horodinion in Galtien an der Greuze der Hatowina. Verwach ist der Pund von Outropataka in Ungern, and den bereit Berr Gr em pier auf wird, einem sich die bereit der Greit eine auf einen süddelichen Weg hin.

Zu den wichtigsten Pandstücken hierbei gebören die Glaggefase, unter welchen eine Form, die auter den von Herrn Or em pler ausgestellten vertreten ist, auch in Saudninverio oft vorkommt. Es sind dies Gläser mit ausgeschläfenen Oralen, welche nich off facetteaurig berähren, wie in welche nich off facetteaurig berähren, wie in vorliegendem Fälle. Dieselben, besondern die lettet Badern Eussert selben vor, weise mithin auf eine andere Quelle hin, die wir wohl im fernen Sädostes suchen missen.

Einfachere Funde, aber, was die Form der Schmucksachen anbetrifft, von verwandtem Charakter wie der Sackrauer, baben wir in den ostpreussischen Gräberfeldern in grosser Pülle. Dieselben weisen schon auf das Ende des 2. oder eber noch auf das 3. Jahrbundert bin, so dass sie hinter die Zeit des Markomanoenkrieges fallen. Dieser Krieg zeigt une einen groesen Vorstoss der nördlichen Völker nach Süden, der wohl auch mit dem Auszuge eines Theiles der Gotben von der . baltischen Küste bis an die Gestade des sebwarzen Meeres susammenbängt. Herr Professor Hampel in Budapest bat jo seinem für die Kultur der begioneodeo Völkerwanderung hochhedeutenden Warks Der Goldfingd von Nagy Szeot-Miklós* auf diese wichtige Thatsache aufmerksam gemacht, wie die Gotheo die Elemente der klassischen Kultur aufnabmen und theilweise in eigenem Styl verarbeiteten. Jedenfalls wurden die neuen Formen und auch manche technische Fertigkeiten zu den in der Heimath verbliebenen Stammesgenossen zurückverpflanst, während auch auf diesem neoen Wege ein lehbafter direkter Import stattfand. Goldene Halsringe wie die Sackraner sind auch in Grabern bei Kertsch gefunden.

Es iet zu bedauern, dass die Grenzregionen im stdwestlichen Russland, durch welche dieser Weg gegangen ist, noch so wenig erforscht sind. Das würde noch Vielee klären.

Jedenfalls zeigt diese Lioie von Ostgalizien über Schlesien und Meckleoburg nach Dänemark deutlich den Kulturweg an, den diese theils römischen, theils barbrischen Artikel nach dem Norden genommen haben.

Der Vorsitzende Herr Virchow:

Hoffentlich wird diese fortschreitende Bewegung die Grundlage für oeus Forschungen. So konstatirt eben Herr Dr. Götz von Mecklenburg, dass ein Glasgefäss mit einem der seinigen übereinstimmt.

Herr Dr. Montelius-Stockbolm:

Die Bronzezeit Aegyptens.

die klassische Zeit zu betrachten, und das war gazur richtig. Schon in der Zeit des alten Beieben wer die Kultur in Ausgrafen boch estwickelt. Mas der Schon im der Zeit der Schoff. Unter der Schoff. Dieses in die Schoff. Dieses alle Beieb estspricht dem 4. und 3. Jahrbansen der Chr. Dieses int alle seboo Bingat behannt. Aber jettt fragen die präktieferiebe Frencher: "Welche Metalle kanne danals vor? Frencher zu, Welche Metalle kanne danals vor? Jags dieser Kultur? Ja das int sies Frage, welch die Ausgrändigen seicht beschortert die

Mao weiss, dass die Bronze schoo im 4. Jahrtauseode vor Cbr. in Aegypten in Gebrauch war, das ist allgemein aperkannt, aber die meisten Aegyptologen glauben, dass auch das Eisen sebon im 4. Jahrtausend den Aegyptern bekannt war. Ich bin der Meinung, dass dieses nicht richtig sein kann. Der bauptsächliche Beweis, den mao dafür geliefert hat, ist, dass agyptische Stein-Monnmente aus der Zeit des Alten Reiches so grossartig und woblgearbeitet sind, dass man sich nicht denken kann, so etwas ohne Stahl oder Eisen zu machen. Aber der framösische Skulptenr Soldi bat den Versuch gemacht, mit Steinen den barten agyptischen Stein zu bearbeiten, und es ist ihm gelnogen. Es geht langsam, aber es geht. Uod in Mexiko könnao wir dasselbe beobachten ao den grossartigen Steinbauten, die anch ein Volk errichtete, welches das Eiseo oder den Stabl nicht kannte.

De Frage: Wann wurde vohl das Einen zuert in Aegypten des heart, oder, vie man sich auch ausderliches kann, wie laoge dauerte die Bronnesiel in Aerypten? diese Frage ist von ausserendenlicher Weidsigkeit. Um ein an beautworten, missen vir untersuchen: 11 welche eind die altesten Frade von Einen, die man som Aegypten lesen; 27 welche imd die ültsten Inschriften, die in Aegypten von Einen reden; 30 welche sind die altesten Abhidispen; von Winne, welch mit der Farbe den Einen gemat durt und 40 win sight.

in Augypteen vor; Lepsin ist der Ueberzengung, dass das Eisen schon im 4. Jahrtansend vor Chr. bekanot way; doch bat er gesagt, dass mat heit so alte Eisenstück sus Aegypten mit Sicherheit kenne und dass alles gufundene Eisen aus spätzert Zint stamme. Si sind zwar zin paar Funde in alter Zeit gemucht worden, die vielleicht andeuten könnten, dass Eisen

Lepsius, Die Metalle in den ägyptischen Inschriften, in den Abbandlungen der philos.-hist. Klasse der k. Akademie d. Wissensch. zu Berlin 1871, S. 105.

früher vorkam, aber diese Funde sind so unsicher, dass man sich nicht darauf berufen kann. In einer der letzten und besten Arbeiten über die Knitur Aegyptens, Histoire de l'art dans l'antiquité von Perrot und Chipiez, wird auch geäussert (S. 831), dass in Aegypten die Bronze immer mehr als das Eisen zur Anwendung kam. - Man hat den Versuch gemacht su erklären, warum das Eisen so selten in den Lyptischen Funden ist, indem man gesagt hat, das Eisen war den bösen Geistern gewidmet, folglich ist das Eisen nurein und darf nicht in Graher kommen. Dies kann aber nicht ganz richtig sein. Das Eisen wird nicht immer als unrein betrachtet. Als ein "Himmelstoff", als das vom Himmel Stammende, ist es auch rein.*) Uebrigens hat man daranf anfmerksam gemacht, dass solche Dinge, die unrein wuren, doch gehrancht wurden. Auch das Eisen kommt in Grabern aus dem neuen Reich mehrmals vor, nur in den Grubern des alten und mittleren Reiches fehlt es his ietzt. Die Ahwesenheit desselben in diesen Gräbern kann aber nicht dadurch erklärt werden, dass das Eisen verrostet ware. In den immer trockenen agyptischen Grahern geht nämlich das Eisen nicht so leicht zu Grunde wie hier in Epropa, und wenn anch das Eisen durch den Rost gerstört ware, so sollte doch der Rost da sein. Man hat aber weder Eisen noch Rost in alteren Grahern gefunden. Dagegen kommen eiserne Gegenstände, wie gesagt, in Gräbern aus dem nenen Reich sehr häufig vor und die sind gewöhnlich wenig verrostet. Wenn das Eiseu sich 3000 Jahrs gut erhalten kann, ist es unerklärlich, warum es nicht anch 3500 oder 4000 Jahre sich hatte, wenigstens theilweise, erhalten können.

Was das Vorkommen des Eiseas in den Inschriffen beträft, so hat Leps in des Brage schon langst grändlich behandet. Obroble er der geschen langst grändlich behandet. Obroble er der Zufätzugeren bestamt war, saget er dech, dass die alten Inschriften nicht von diesem Metall die alten Inschriften nicht von diesem Metall ein alten Inschriften nicht von diesem Metall teilt war der der die Minnagen sind to serchtlicht, das man bei minige Breugtpatente betriften Eisen bedautet. Von Beschriften unbestritten Eisen bedautet. Von Beschriften unbestritten Eisen bedautet.

In den ägyptischen Grabgemälden sind die Waffen und Werkzeuge entweder blau oder rotb gefürbt, und es ist kein Zweifel, dass blau Eisen, rotb Kupfer oder Bronze bedentet. Lepsius bat aber selbst bemerkt, dass die blauen Waffen

Dagegen ist es sicher, dass Waffen und Werkzenge von Bronze noch sehr spät vorkommen. Ich habe hier mebrere Photographien ans dem Museum zu Boulag, welche ich speziell für diese Untersuchung durch Vermittelung des Herrn Brugsch -Bev bekommen habe, und welche zeigen, dass in dem genannten Museum sehr viele und interessante Waffen und Werkzeuge von Bronze aufbewahrt sind. Auch aus dem Louvre in Paris habe ich ähnliche Photographien bekommen. Die Zeit von mehreren von diesen Bronzen kann sehr genau bestimmt werden. Ein der interessantesten Funde ist ein Grabfund, der 1860 in der Nahe von Theben gemacht worden ist. Man bat in diesem Grah mehrere Sachen mit Inschriften gefunden und es ist offenbar, dass es das Grab der Königin Ahhotpon (oder Aab-Hotep) ist, welche im Anfange der 18. Dynastie, ungeführ 1500 Jahre vor Chr. lebte. In ihrem Grah wurden mehrere Schmucksachen und Waffen, wie Dolche und Aexte. gefunden. Alle sind aus Gold, Silher oder Bronze, aber keine Spur von Eisen. In anderen Gräbern hat man mehrere Bronzesachen mit Namen von König Dhutmose III. gefunden. Die gebören auch in die 18. Dynastie, ungefähr 1400 vor Chr. Die Menge der Bronzen mit seinem Namen beweisen, dass noch su seiner Zeit die Bronze sehr baufig für Waffen und Werkzeuge verwendet

nicht für Gräher gearbeitet sind.

Man findet sogar, dass noch im 11. Jahrhundert vor Chr. Bronzewaffen in Aegypten benützt wurden. Die Wandgemälde im Grab von Ramses III. zeigen uns nämlich nicht nur blan gemalte, sondern auch rothe Waffen. Ich hin folglich der

und Werkzeuge niemals in den Gemälden aus dem alten oder mittleren Reich vorkommen, sondern nur in denen aus dem neuen Reich. Folglloh kann man auch in diesen Gemälden keinen Beweis finden, dass Eisen in der Zeit vor dem neuen Reich in Augypten in Gebrauch gewesen ist.

^{*)} Maspero, Guide du visiteur au Musée de Boulau (Boulau 1883), S. 278.

Deberseugung, dass Bronze noch am Eude des zweiten Jahrtausends vor Chr. in Aegypten verwendet wurde für Waffen und Werkzeuge, dass aber Bieen nicht früher als ungefähr 1500 Jahre vor Chr. gebrancht wurde und dass is wahrscheinlich erst in den folgenden Johrhunderten mehr allgemein in Verwendung kam.

Ich glaube, dass man eine Unterstützung für diese Ausieht in den gleichzeitigen Kultneverhältnissen Stid-Karonas finden kann. Wir kennen alle die grossartigen Funde, die Schliemann in den Grahern von Mycenae und in Tiryne gemacht hat, we man bestimmte Beweise für einen grossartigen, von Phöniziern vermittelten Einfluss Aegyptens entdeckt hat. Die Graber von Mycenae sind ungeführ 1400 Jahre vor Chr. zu setzen. Aber in diesen Gräbern, wo man so viele Waffen und andere Sachen von Bronze fund, ist keine Spur von Eisen gefnuden worden. Wie ware es möglich, dass eine Stadt wie Mycene, die solche Verhindungen mit der ägyptischen Welt hatte, nicht auch das Eisen bekommen hätte, wenn dasselbe dort schon seit Jahrtausenden bekannt war?

Herr Dr. Reiss-Berlin

erinnert daran, dass Oberst Wyse in einer Pyramide ein Eisenstück eingemauert gefunden haben wollte.

Herr Dr. Montelius:

Soviel ich gesebee, ist dieser Faud nicht so sieber, dass man auf inh buuen darf, und erste sieber, dass man auf inh buuen darf, und erste anch ganz vereinzelt da. Dagegen sind die Brouxfunde so zahleicht, dass ein so einzelnstehender Fund, wenn er nicht ganz sicher ist, nichts beweist. Man hat anch Eiserschicke gefunden Tobbeilsten, aber sie stammen aus der Zeit des neuen Reiches.

Der Vorsitzende Herr Dr. Virchow:

Ieb glauhe nicht, dass jenes (Eisen-) Stück etwas Westelliches bedentet. Dieses allein kann nicht entscheiden. Bezüglich der Bronzezeit in Aegypten, erinnere ich an das, was ich bente Morgen mitgetheilt habe, dass mon uur Analysen solcher Esyptischer Bronzen kennt, die bis zu 2000 v. Ohr. zurückgehen. Was weiter zurück liegt, ist Angelegenheit einfacher Schützung. *)

Herr Dr. Moutellus:

Eine bestimmte, chemisch genaue Analyse kenne ich nicht. Die Histoire de l'art dans l'antiquité von Perrot und Chipiez ist, wie gesagt, eine der besten und neuesten Arbeiten über die Kultur Aegyptens. Da sind die Verfasser der Meinung, dass die Bronze so hoch binaufreieht. Die Eiseufrage ist von Lepsius in seiner Arbeit über Metalle in den agyptischen Inschriften behandelt worden. Diese Arbeit ist freilich jetzt 16 Jahre alt, aber damais kannte er aus einer Zeit alter als das neue Reich keinen einzelnen sicheren Fund mit Eisen. - Die Frage der Bronze in Aegypten ist ausserordentlich wichtig und ich hoffe, dass man hald Bronze-Sachen aus der ältesten Zeit findet und sie analysieren kann. Aber es ist ein Unglück, dass die meisten ägyptischen Gräber bis jetzt nicht so sorgfältig ausgegraben und behandelt worden sind, wie man wünschen sollte. Gewiss waren in manchem Grahe eine Menge von hronzenen Sachen vorhanden. Aber man erkennt nur in den wenigsten Fällen, wie die Sachen gefunden wurden; ich hoffe, dass man von nun an mehr Gewicht auf diese sehr wichtige Frage legen wird.

Herr Schaaffhausen:

Ich möchte darauf anfmerksam machen, dass das agyptische Wort für Eisen ba-en-pe "Stoff vom Himmel" brisst und wohl mit Sicherheit auf das Meteoreisen bezogen werden darf, welches von sehr roben Völkern, z. B. den Eskimo's schon zu Werkzeugen verwendet wird, wozu es sich durch seine Härte und Hämmerbarkeit vortrefflich eignet. Dass das Eisen als Meteoreisen den Aegyptern bekannt war, lässt wohl auf einen sehr alten Gebrauch desselben schliessen. Die ältesten in Aegypten gefnudenen Stücke Schmiederisen sind die Siebeln, die Belzoni unter der Basie der Sphynx in Karnak hei Thehen fand, die Klinge, welche uach Oberst Wyse in der grossen Pyramide eingemauert war und das Stück einer Säge, welche Layard zu Nimrud ausgegraben hat. Diese Gegenstände befinden sich im britischen Museum.

Die Bronskelte als Geld. — Ich kunfte hieran einige Betrachtungen über ein sehr bekannte in verschiedenen Permen vorkommendes Gerüth, dess Bronsekelt, dessen diricksib Gestalt dem Steinbeil nachgebildet scheint, und an den später selhat, sierene Werkzunge erinnern. An fägyptischen Gengemitliche sieht mass ein dem Hohlkeit gleichendes Beil aus Elsen in blaner Farbe durgetellt, dans eine

^{*)} Vgl. Virehow Gräberfeld von Koban S. 126.

randliche oder im Winkel gebogene Handhabe befestigt ist, Rossell I, XLIII. Sowohl über den Ursprung wie über den Gebranch des Bronzekeltes berrscht noch ein gewisses Dunkel, das zum Theil, wie ich glaube, durch Gewichtsbestimmungen dieser Geräthe aufgeklärt werden kann. Es war wohl dieser Kelt zunächst ein Werkzeug und nicht eine Waffe. Doch hat man in einem frankischen Hügelgrabe ein Skelett gefanden, in dessen Schädel noch ein Kelt festsass. Schweinfurth bot in seinen "Artes Africanne" ein Werkzeug abgehildet, einen eisernen Diebsel, der in ganz Nubien in Gehrunch ist und zum Zimmern des Holzes dient. Sollte nicht das ähnliche Werkzeug der Aegypter schon im Alterthom zu den benschburten Völkern gekommen sein? Carl v. Buer giebt au, dass man ein Sholiches Werkzeug zum Grahen auch in der Mongolei kenne. Auch die Kalmückische Axt ist so gestaltet. Dass man solche Geräthe, welche die gewöhnlichen Werkzeuge des Menschen waren, anch im Tauschbandel gebrunchte, ist eine bekannte Sache, denn aller Handel beruhte ursprünglich auf Tausch. Erst später gebrauchte man gegossene Metallhlöcke, sngenannte Barren zu diesem Zwecke. Die Briten hatten nach Caesar, de hello gallico V. 12 Eisen und Kunferbarren von hestimmtem Gewichte, die Talene ferrene. Diese Eisenbarren. viereckige, längliche Klötze mit nach beiden Seiten ansgezogenen Spitzen waren auch den Römern bekannt, sie finden eich in allen rheinischen Sammlungen. Die Form war bequem, wenn man kleinere Stücke des Eisens gebrauchen wollte. Wir wissen, dass die Spartaner his in die 8. Olympiade Eisenstähe, obeloi, als Geld hatten und sieh derselben im Handel hedienten. Nach Marco Polo butte man im 13. Jahrhandert in China Goldstangen als Geld. Das russische Wort Rubel kommt von rubit, abbauen. In Gallien war das Ringgeld, im Norden das Hacksilber im Gebrauch. Geld in der Gestalt von Ringen butten schon die Aegypter, wie ein von Wilkinson veröffentlichtes Bild zeigt. Solche Ringe sieht man auch nuf den keltischen Regenbogenschüsselchen. Herodot erzählt von einem Skythenkönig, dass derselbe von jedem Manne einen Pfeil gefordert babe and darans einen grossen Bronzekessel hube herstellen lassen. Henglin theilt mit, dass in Afrika ein Stamm sich eiserner Pfeilspitzen als Geld bediene und Schweinfurth berichtet, dass die Bogos schanfelförmige Eisenstücke ebenso benntzen. An der Nigermündung ist das Eisengeld hufeisenförmig. Rüppel, Reise in Nubien S. 139, fund noch in Aegypten eisernes Ackergerathe als Geld in Gebranch. Wir verdanken Montelius eine sehr unsprechende Erklärnne darüber, wie der Bronzekelt sich entwickelt.

hat. Es hatte nrypfluglich eine hlattförnige Gestallt mit breiter, under Schneide Der Rand erhalt sich dann an des Seiten und es hleitt jederseitr eine Hahlbeite zur Befreitunge. Dann erheben sich die Seiteerfader zu Schaftlappen. Wenn dies sich berüheren und die Zwischenwand wegfüllt, so ist die Tulle des Hohlettes entstuden. Nornit die Tulle des Hohlettes entstuden. Nornit let Tulle die Hohlettes erhande. Die gebalten, ein ist die Elsten, woffen nach der Um-

stad griebt, dass sie meist zus Kupfer besteht, Was den Namme des Keiten appeit, os ist Was den Namme des Keiten appeit, os int Istatisusken Wort für Meissel. To yo n sagt Hahlt, letzisusken Wort für Meissel. To yo n sagt Hahlt, letzisusken Wort für Meissel. To yo n sagt Hahlt, were stach dem Volley genante hitten, den sie das die Hohlkreils vo, die zudern beissen Paulatal, Die Verbrittung diesse Werkzege stetspricht allerdings des kellischen Ansiedelburgen und man darf der Schallen und der Schallen der Schallen und des provehendes Gerühlsberschäuse.

Die Form der Kelte ist für manche Länder eigenthümlich. Eine auffallende Form zeigen die Bronzebeile mit 2 Oesen. Es wurden solehe 1880 dem Lissabonner Congresse von P. da Silva vorgelegt. Spater sind 10 Beile dieser Form zu Covilban in der portugiesischen Provins Beira gefunden worden und es anterliegt keinem Zweifel, dass sie als inländisches Erzeugnis. Lusitaniens zu betrachten sind. In Deutschland ist diese Porm unbekannt. Anch Montelins bildet sie in seinem Atlas zu Schwedens Vprzeit nicht ab. J. Evans sagt, The ancient bronze implements, London 1881 p. 96 u. 105, dass sie in Frankreich sehr selten sei, er führt unr 3 Funde dort an. Hannger, aber immer poeh selten ist sie in England und Irland, er bildet 6 ane diesen Ländern ab und sagt, am bäufigsten seien sie in Spanien. Der Umstand, dass sie nächst Spanien in England aud Irland häufiger als anderswo in Europa sich finden, wirft einiges Licht auf die Stelle des Tacitus, Agricola XI., wo er sagt, die dunkel- und krauehaarigen Silpren seien wohl als Iberier von Spanien übers Meer nach Britannien gekommen.

Der even, der bereit die Vermathung angeproches hat, das die Kelte Golf geween zeien und bestimmte Gewochtsverklitnisse zeigten, ist Buncher de Perthes, der solche um 60, von 240 nat vom 200 g bedochette. Hierin Könnte man die römische Lifera erkennen, demn 1/4 dereiben tit 81,86 g. St. de Rosei im Rom fand, dass Bruchstätte münicher kelte sich dem römischen Pfunde anschlössen, was indessen Goznadini beweifelte, behab erkom im Jahre 1876, vgl.

Verh. des naturhist. V. Bonn, Sitzh. S. 28, eine gewisse Zahl von Kelten gewogen und habe allerdings oft hestimmte Verhältnisse gefunden, das zweifache, dreifache, fünffache, siebenfache, achtfache und eilffache, wenn ich 86 g als Einheit annahm. Eine Beziehung zum altrömischen Gewicht habe ich nicht gefunden. Bei der Gewichtsbestimmung der Kelte hat man zu berücksichtigen. dass die Alten, wie ihre Goldmunzen zeigen, es mit dem Gewichte nicht so genau nahmen wie wir und dass der Verschleiss, das Schärfen, die Verwitterung durch Oxydation dasselhe vermindert hat, während es durch die letztere auch erhöht sein kann. Man henutze desshalh zu solchen Bestimmungen nur wohlerhaltene Stücke. Auch ist zu heachten, dass im Alterthume viele Gewichtssysteme zugleich in Gehrauch waren. Herr Professor Nissen in Bonn hat vor kurzem in seiner griechischen und römischen Metrologie angegeben, dass in Pompeii Gewichte gefunden worden sind. die 5 bis 6 verschiedenen Systemen angehörten. Es wird aber doch vielleicht einmal möglich, aus dem Gewicht das Alter und die Herkunft der verschiedenen Kelte zu bestimmen. Ich habe die im Bonner Museum befindlichen Kelte kürzlich gewogen. Ein in Köln gefundener wiest 550, ein anderer ans Kreuznach von derselben Form und demselhen Zustand der Erhaltung wiegt genau die Hälfte. nämlich 275 g. Nun ist 546 g die alexandrinische Mine, aher auch die olympische und altitalische, von der 1/2 das altrömische Pfund ist. In der Bonner Sammlung wiegt ein Kelt vom Hunsrücken Nr. 4730: 154 g, einer von Köln, Nr. 4733: 155 g, das ist etwa ein 1/4 der jüngeren äginacischen Mine (- 618). Zwei Kelte von Krenzmach Nr. 4735 und 4727 wiegen 308 und 310 g. das ist gerade das Doppelte jener Gewichte. Es wird im Rheine jetzt viel gebaggert und kürzlich sind 2 Bronzekelte aus dem Rheine emporgehracht worden, die leider an das Zeughnns in Berlin abgeliefert werden mussten. Den einen zeige ich hier vor, sie wiegen 475 und 500 g, der eine hat 2 Hohlkehlen, der andere kleine Schaftlappen. Man wird eher erwarten können, dass die Bronzekelte im Gewichte mit der agyptischen Mine und dem altrömischen Pfunde als mit der neurömischen Libra stimmen. Jenes ist == 275 g, dieses 327,44 g.

Ich möchte nun hitten, mir von den in Sammlungen vorhandenen und gut erhaltenen Kelten genau das Gewicht in Grammen anzugeben. Ich selbst besitze hereits eine grosse Zahl solcher Bestimmungen. Im Musenm von St. Germain sieht man Massenfunde von so kleinen, aus dünnem Bronzeblech gefertigten Hohlkelten, dass sie nicht wohl als Werkzeuge können gedient haben, sie waren entweder Weihgeschenke oder Geld.

(Schluss der II. Sitzung.)

Dritte Sitzung.

Inhalt: Virchow: Einläufe, Grüsse und Mittheilung von Fri. Mestorf. - Runke: Grüsse von S. von Torma und J. Undest. — Beriehterstattang der wissenschaftlichen Commissionen: Virchow einleitent. — Schaaffhansen: Anthropologischer Catalog. — Virchow: 1) Brief von Rüdinger; 2) Statistik der lokalen Ranegtorsen. Diskassion: Ammon, Virchow. — O. Frans: Ueber die Cannetati-Rasse. Schluss der Berichterstattung. — Monteline: Die vorklassische Zeit in Italien. — Tischler: Ueber Dekoration der alten Bronzegeräthe. Diskussion: Virchow. Götz. Tischler, Virchow, Tischler, Virchow, Montelins, Tischler, - Eidam, Allerthümer ans der Gegend von Gunzenhausen. - Schiller: Der Römerhügel hei Kellmänz. - Zupf: Unterirdische Gänge. - Naue: Bronze- und Hallstattperiode im südlichen Oberbnyern.

Der Vorsitzende Herr R. Virchow:

Die Sitzung ist eröffnet. Ich hahe Ihnen zunächst ein paar Einläufe anzuzeigen. Fräulein Mestorf-Kiel, welche sehr hedauert, nicht erscheinen zu können, hat eine Mittheilung eingesandt ther eine Art von Hügeln, die in Schleswig-Holstein vorkommen und, wie sich weiterhin herausgestellt hat, durch das ganze Sachsenland sich erstrecken, mit dem sonderbaren Namen der ührigen Hügel sind mehrere, die nicht ohne Beder Lusberge oder, wie man es in das Hoch- deutung sein dürften, z. B. Polterberg, Hasen-

deutsche überselzt hat, der Lauschügel. Sie hat von einem dieser Hügel eine genauere Auf nahme herstellen lassen. Fraulein Mostorf schreibt darüber:

"Der Luusberg ist ein Hügel der Höhenkette, die unter der allgemeinen Benennung S #11herge von Blankenese über 1 Meile längs der Elbe und in's Land hineinzieht. Unter den Namen "Der Lausberg unserhous, gleich dem Lausshagel bei Dersehung- Hallserfach "Gürber uns verschiedens Kulturperioden. Das Stelet graß ist benerkanserfat, well auf den Hippen ein Stein lag, wir die von Gelaus im Beriner-Maschafte wälter. Wir haben deren gist 2, beide Ortsteine, seharf, also zum Euspeln des Schaftes wählte wälter. Der Ben des Grabei ist Zusich der Steinen auch der Schaften der gerab mit Leinsenbrand der frendstrigte Beigieben. Von benochternen Literaturg der Schaften der Schaften Literaturg der Schaften der Schaften der Schaften keine Schaften der Schaften der Schaften der Literaturg der Schaften der Schaften der Schaften der Kreine der Schaften der Schaften der Schaften der Schaften der Kreine der Schaften der Schaften

"Ueber den Luusberg bei Aachen spricht Curtius in der Zeitschrift des Aachens Alterthumsvereins f. 1886. Er beschäftigt sich indessen uur mit den ihm anhaftenden Sagen und mit der Bedeutung des Namens. Es wäre wünschenswerth, auch in diesen einmal bisein zu queken."

Darna schlient Frt. Mestorf die Bitte au in Mürcherg wessende Auftroplogen, die in Mürcherg wessende Auftroplogen, die vor genammen der Schriften der Schrif

Herr Virehow:

Als Fräulein Mestorf im vorigen Jahre in Berliu mir von dem Lusberg erzählte, machte ich sie darauf aufmerksam, dass um den Hurz berum eine Menge von flügeln liegt, die den Namen der Lauschügel trageu.⁵) Sie beginnen im

Vergi, Verhandl, der Berliner antbropol, Gesellschaft 1883, S. 445.

alten Nord-Thuringer Gan und erstrecken sich bis gegan dan nordwestlichen Rand des Harzes. Ueberall hat sich herausgestellt, dass diese Hügel alterthumliche Dinge, die meisten Graber, enthalten. Die Deutung des Namens ist allerdings eine sehr zweifelhafte. Die gewöhnliche Interpretation geht dahin, dass man einen verächtlichen Ausdruck gewählt habe, um einen ebemals von den Heiden verehrten Ort möglichst herunterzusetzen in der Meinung der Menschen. Ich möchte glauben, dass diese Interpretation nicht ganz zutrifft. Die Thatssche, dass gerads eine Art von Hügelgräbern so bezeichnet worden ist, scheint darauf su dauten, dass eine gemeinsame Grundauschauung vorhanden war. Luginsland dürfte am wenigsten dem entsprechen, was die Hügel in Wirklichkeit darstellen; sie sind dazu viel zu klein. Nur der Lusberg bei Aachen ist ein wirklicher Berg, aber ein natürlicher, daber hier vielleicht ganz auszuschliessen. Ich erinnere übrigeus an die in der Mark nicht ungewöhnliche Beseichnung "Lausefenn" für zumeist kleine Moore.

Sodann ist sins Zuschrift des Direktors des Neustreliter Musseums, Herra Dr. Gustar von Bach wald eingegungen, mit Gyps abgüssen von Bronzeschalan, welche in Beniebung auf die Technik der berühnten Hangeschalen Mitteliungen enthält. Ich glaube, dass es am zweckmäsigteten sin wird, das zu verlesen, nuchdem Herr Tischler seine Mittheilung gemacht haban wird.

Der Generalsekretär Herr J. Ranke:

Es sind noch einige Grüsse eingelaufen von versbrten Freunden, die wir heute leider in unserem Kreise vermissen. Zuerst von Fräulein Sopbis von Torma aus Broos in Siebenbürgen, der hochverdienten Forscherin über die Sinbenbürgenschen Alterthümer. Sie bittet mich, den Theiluehmern und bochgeebrten Mitgliedern der Versammlung ihre achtnegsvolla Begrüssung darsubringen und ihr Bedauern auszudrücken, dass es ihr nicht möglich ist, unter uns zn sein. Sie war lange schwer leidend und krauk und dadurch von der Pertigstellung ibres von uns mit Spannung erwarteten Buebes abgehalten; wir dürfen hoffen, dass die Krisis nun vorüber ist. Ebenso habs ich Ihnen anch herzliche Grüsse von Dr. J. Undset ans Christiania, dem berühnsten norwagischen Alterthamsforscher, zn bringen.

Der Vorsitsende Herr Virchow:

Wir kommen daun zur Berichterstattung über die wissenschaftlichen Kommissionen. Herr Schaaffhausen wird zungebst berichten.

Herr Schaaff hausen;

Ich habe über die Anfertigung des anthropologiechen Kataloges zu herichten und lege einen werthvollen Beitrag, den fertiggedruckten Katalog der Sammlung des Herrn Dr. Emil Schmidt in Leipzig vor. Ich nenne ihn so, weil erstens die Sammlung eine sehr umfassende ist und alle Rassen darin vertreten sind. Diese Sammlung ist ursprünglich die des hollandischen Gelehrten van der Hooven, sie wurde aber sehr bereichert durch den jetzigen Besitzer. Es ist namentlich eine grosse Zahl agyptischer Schädel dazu gekommen. Dann ist die Zahl der Maasee eine besonders reichliche. und wir dürfen gewiss voraussetzen, dass diese Bestimmungen so zuverlässig wie kanm andere sind, da der Verfasser die Kranjometrie als eeine besondere Forschung betreibt und darin bereits grosse Verdienste sich erworben hat. Ich werde sin Exemplar dieses Katalogs herumreichen. Leider ist meine Erwartung in Bezug auf zwei andere versprochene Beitrage nicht erfüllt worden. Sowohl Herr Hartmann, der die egyptischen Schädel der Berliner Sammlung gemessen hat, als Herr Prof. Rudinger in Munchen haben mir mit Sicherheit angekundigt, ihren Beitrag beute entweder selbst zu bringen oder einzusenden. Herr Hartmann schreibt mir, dass seine Arbeit erst im September fertig sein könne. Von Prof. Rüdinger erfahre ich, dass er aus Gesundbeitsrücksichten nicht hieher kommen kann. Ich zweifle aher nicht, dass sein Beitrag nahezu fertig sein wird.

Ich möchte über ein gemeinsamee Verfahren der Beckenmeszung berichten, habe aber das Cirknlar, das mit einem Vorschlage an die Mitglieder der gewählten Kommission von mir gesendet worden war, noch nicht zurückerhalten, wir müssen deshalh jede Verhandlung und jeden Beschluss über eine vereinbarte Methode der Beckenmessung auf die nachste Versammlung verschieben. Ich möchte aber diese Gelegenheit benutzen, um eine knrze Mittheilung über einige Ergebnisse der Beckenmessung zu machen. Sie hetreffen zunächst den sexuellen Unterschied der mannlichen und weihlichen Becken. In der Bonner Sammlung ist eine grössere Menge von Becken vorhanden, von denen ich früher nur einen Theil gemessen und in den Katalog aufgenommen babe. Ich babe jetzt 40 Becken ausgewählt, 20 männliche und 20 weibliche, deren Bestimmung nicht zweifelhaft zein konnte. Ez kam mir darauf an, durch Messung zu erkenneu, in welchen Merkmalen der sexuelle Unterschied sich am deutlichsten ausprage. Das ist die Entfernung der Sitzbeine von einander, von der Mitte der Tuhera aus gemessen. Mit dem grösseren oder geringeren Abstand derselhen hängt auch der grössere oder kleinere Winkel unter der Symphyse zusammen. Als Mittel für den Abstand der Sitzbeinhöcker bei 20 männlichen Becken ergab sich 115 mm, das Maximum war 135 mm, das Minimum 107. Für die 20 weiblichen Becken war das Mittel 135,9, das Maximum war 155, das Minimum 116 mm, Von diesen Becken waren 16 noch mit den letaten Lendenwirbeln versehen. Diesen Umstand habe ich benutzt, um die Neigung der Becken nach ibrem Geschlechte zu bestimmen. Ich habe schon früher darauf aufmerksam gemacht, dass man wohl die ohere Fläche des Körpers des 4. Lendenwirhels in aufrechter Stellung des Menschen als horizontal stehend betrachten kann. Wenn man das Becken auf diese Horizontale stellt, so kann man die Richtung der Conjugata zur Horizontalen leicht hestimmen. In der That zeigte sich das, was ich erwartete, dass ehen die steilere Stellung, wie sie in höherem Maasse den Anthropoiden ankommt, und einen so wesentlichen Unterschied zwischen Mensch und Affe darstellt, sich bei den weihlichen Becken fand. Das Mittel der Beckenneigung war für die 16 mannlichen Becken 41.50 und für die weiblichen 48,5°; dort war das Maximum 65, hier 60, bei beiden war das Minimum 30°. Der Beckeneingang steht also hei den Weibern zteiler. Unter den zu messenden Beckentheilen befindet sich, wie wohl jetzt allgemein zugestanden ist, auch das Sacrum, in Bezug auf seine Höhe und Breite. Es ist Turner, der die Nomenclatur unserer Anthropometrie wieder bereichert bat, indem er die Breite = 100 setzt und die Länge im procentualischen Verbaltniss dasu hestimmt und den Zustand der Becken, welche ein langes Saorum haben, Dolichohierie, den mit breitem und kurzem Sacrum die Platyhierie (Brachyhierie) nennt. Ich weiss nicht, wie viele Beoken der einzelnen Rassen er seiner Unterenchung zu Grunde gelegt hat. (Vergl, Correspondenzblatt, Juni 1887.) Man kann erwarten, dass die niederen Rassen ein langes und schmales Oz escrum heeitzen und die Kulturvölker ein knrzee und hreites. Das lauge Sacrum der Anthropoiden hedingt anch die steile Aufrichtung der Conjugata gegen die Horizontale des Beckens. Die Ergebnisse Turner's eind dem nicht ganz entsprecheud. Die Dolichohierie, Sacral-Indez unter 100, zeigen zwar Australier, Buschmänner. Hottentotten, Kaffern, Andamanen, Tasmanier, Malayen; Plathyhierie dagegen zeigen Enropäer, Hindu, Nord- and Südamerikanische Indianer, aber in dieser Abtheilung stehen auch Neger, Melanesier

und Polymeier. Men wird noch abbre untersuchen mitsen, in weben Weis die Hällung des Körpers auf die Stellung des Bechen von Birduss in. Noch der Bebecketung von He nie ja bereitt die Steatoppie der Beschennismen und Hottenschaften und der Vorwärtsgeleitung des inteten Lendenwirbels und man kann vernuthen, dass die Behatung des Körpers, ews des Tragen von der Bescheitung des unterne Lendenwirbels auf dem schiebung des unterne Lendenwirbels auf dem oberierte Menuberwirdel vernaltssens kann. Dies

müsste noch näher untersneht werden. Ich möchte mir noch eine kurze Bemerkung zur Geschichte der Anatomie hier anzufügen erlauben, wozu mir ein alterthümlicher Fund Veranlassung gibt, der in den letzten Tagen in meine Hände gekommen ist. Wir wissen, dass die alten Völker eine genaue Kenntniss des menschlichen Körpers nicht haben konnten, weil sie Scheu batten, eine Leiche su zergliedern. Wir wissen von Sectionen im Alterthume nichts. Man half sich mit Zergliederung des Affen und Vesal konnte manche Irrtbümer berichtigen, die durch Galen aus diesem Grunde in die menschliche Anatomie gekommen waren. Noch im Mittelalter verboten die Papste wiederholt die Leichensektion, die erst im 16. Jahrhundert gestattet wurde. Man darf wohl annehmen, dass die Egypter bei der Mumienhereitung mehr Gelegenheit hatten, den Zustand der kranken und gesunden Eingeweide kennen zu lernen. Aber auch hier war die Scheu vor dieser Entweibung der Leiche nicht verschwunden. Herodot erzählt uns, dass der Mann, der mit dem Steinmesser den Schnitt in den Unterleib gemacht hatte, wenn er nach Hause ging, mit Steinwürfen vom Volke verfolgt wurde. Aus dem Alterthum sind uns kaum anatomische Darstellungen bekannt. Es aind deren mehrere sehr zweifelbaft. (Vgl. Bullst de l'Instit, 1843, p. 185,) Zu Gallien's Zeit musste man, wie Sprengel nachweist, nach Alexandrien reisen, um swei Skelette von Verbrestern su seben. In dem vatikanischen Museum in Rom gibt es einen Marmortorso, Gall. d. Stad. N. 382, der die regelrecht geöffnete Brusthöhle seigt, und einen sweiten N. 384, der das Skelet des Brustkastens darstellt. Braun bat sie abgebildet im Bull. de l'Instit. 1844, p. 191, er glaubt, dass sie aus einem Heiligthum des Aesculap herrühren. An dem Brustgerippe gehen irriger Weise 9 Rippen zum Sternum. E. Braun sagt, dass es such Votivmonumente in Terracotta und Bronze gebe mit naturgetreuer Darstellung von Körpertheilen. Vor längerer Zeit wurde die Quelle Heilbrunn im Brohlthole bei Bonn neu gefasst und es fanden sich beim Abräumen, nabe dem Felsenspalt zahlreiche römische Münzen, die als Opfergaben au betrachten sind. Dass die Römer diese Heilquelle kannten, wurde in diesem Jabre bestätigt, indem die römische Fassung derselben und wieder zahlreiche Münsen aufgefunden worden sind. Bei der ersten Aufräumung soll nun eine 151/2 cm grosse Statuette aus messingartiger Bronze gefunden worden sein, die ich hier vorlege. Sie ist nach dem Tode des Finders erst ietzt zum Vorschein gekommen und ein weiteres Zengniss für diese Herkunft desselben konnte bisher nicht erlangt werden. Die Statuette stellt einen nackten Gladiator vor, mit einem Handschuh an der rechten Hand und einer haubenartigen Umbüllung des Kopfes. Der ganze Körper zeigt die Muskulatur des Rumpfes und der Gliedmassen, so als wenn die Haut von dam Körper abgezogen ware. Es ist die anatomische Studie eines Künstlers. Die Alterthumskenner bezweifeln die römische Herkunft der Figur, weil eine solche Darstellung aus dem Alterthum gar nicht bekannt ist. Auch ich halte es für möglich, dass dieselbe eine Arbeit aus der Zeit der Renaissance oder gar noch neueren Ursprungs ist. Sie erinnert an die anatomische Darstellung des Borghesischen Fechters durch Salv a g e, (Paris 1822). Dass die Anthropometrie von den Alten für die Zwecke der bildenden Kunst eifrig betrieben wurde, ist bekannt. Nach Lepsius hatten die Aegypter 3 Canones, nach denen die agyptischen Künstler arbeiteten. Griechische und römische Schriftsteller, ein Polyclet, Philostrat und Vitruy geben genaue Vorschriften für die Eintheilung des menschlieben Körpers. Unter den Arundel marbles in Oxford befindet sich ein Basrelief, welches much A. Michaelis (Journ. of hellen stud 1883) der ersten Hälfte des 5. Jahrh. vor Chr. angehört and wahrscheinlich aus Samos berrührt. Es stellt den oberen Theil des menschlichen Körpers bis su den Brustwarzen dar, die Arms sind horizontal ausgestreckt, darüber ist ein Fuss abgehildet. Die Klafterlänge ist 2,070, die Fusslänge 0,295, jene also das Siebenfache von dieser. Der Puss ist der attische, das Klafter das ägyptische, welches nach Herodot gleich dem samischen war. Der attische Puss hatte 4 Palmen oder Handbreiten, die Palme 4 Zoll oder Fingerbreiten. Der Ringfinger ist länger als der Zeigefinger, die 2. Zehe länger als die erste. Wie genau die alten Künstler die Natur beobachtet haben, zeigen die Messungen Karl Hasse's an dem Kopfe der Venus von Milo, welcher dieselben Asymmetrieen der Nase, der Obren und Augen zeigt, wie sie auch am lebenden Menschen sich finden. (Archiv f. Anat. u. Phys., 1887, II. u. III.) Die grössere Breite der linken Kopfhälfte

mng wohl mit dem stärkeren Gehrauch der rechten Körperseite zusammenhängen. Dass kaum ein Schädel ganz symmetrisch gebildet ist, werden alle Kraniologen zugehen, wie es Herr von Török noch in dieser Versammlung hervorgehoben hat.

Der Vorsitzende Herr Virehow:

In Bezug auf Herrn Rüdinger habe ich mitzutheilen, dass er leider durch seinen Gesundheitszustand abgehalten wurde, die Arbeit : über die Nomenklatur der mensoblichen Gehirnwindungen an vollenden. Er hat ein ärztliches Zeugniss darüber beigebracht. Leider ist er durch Katarrhe, die ihn wiederholt befallen haben, allmählig in die Nothwendigkeit gekommen. sich für längere Zeit gänzlich zu sequestriran. Er grüsst von Herzen und hofft, dass er im nächsten Jahre werde ausführen können, was er im heurigen hatte fertigstellen sollen. Wir wollen das hoffen, Bin so energischer und fleissiger Mitarbeiter wie Herr Rüdinger würde uns nicht leicht wiedergewonnen werden.

Ich habe noch ein paar Worte hinzuzufügen in Betreff der Kommission, für die Statistik der lokalen Rassenformen. Auschliessend un die Erbebung in den Schulen ist eine Uebersicht über die Vertheilung der verschiedenen Rassen in Deutschland beabsichtigt. Sie wissen, dass schon im vorigen Jahre die Originalzahlen für unsere Schulerhebung veröffentlicht worden sind und dase nichts weiter ausstand ale die wissenschaftliche Bearbeitung derselben, die eine Uebersicht darüber geben sollte, wie viel oder wie wenig nach diesen allgemeinen Zahlen von der ursprünglichen Einrichtung der deutschen Stämme erhalten sei. Ich habe mich mit einem gewissen Feuereifer an die Bearbeitung gemacht, bin aber an gewissen Stellen festgesessen. Was den Hauptgedanken anbetrifft, so habe ich schon vor zwei Jahren hervorgahohen, dass nach meiner Auffassung sich als Resultat der Erhebung herausstellt, dass wir noch gegenwärtig in der Laga sind, die verschiedenen Wanderungen und Rückwanderungen der dantschen Stämme einigermassen sicher darstellen zu können in einer geographischen Karte. Die Wandarungen sind zum grossen Theil nach Westen oder Süden gegangen, die Rückwanderungen in der Richtung nach Osten. Und es ist ja natürlich, dass vielfach Kreuzungen bei diesen varschiedenen Wanderungen müssen stattgafunden haben,

Ahgesehen von lokalen Verhältnissen aber bat selbst hei den grossen Zügen der allgemeine Drang der Zeit bald in der einen, bald in der anderen Richtung eine hervorragende Betheiligung bervor-

gerufen. Eines, was für uns im Norden ziemlich entscheidend gewesen ist, wird sich, glaube ich, vollkommen aufklären lassen und Sie werden aus dem speziellen Bericht sehen, dass diesem Ergebniss eine gewisse Bedeutung zugesohrieben werden muss. Das ist die Thatsacha, dass die niedersächsische Bevölkerung, welche zwischen Harz und Nordsee his nach Holstein und Schleswig hernufsitzt, den Grandstock für zwei Hauptwanderungen abgegeben bat, die man noch nachweisen kann, namlich sine westliche gegen Holland und eine östliche, welche von Holland und Westfalen aus, den ulten Weg theilweise wieder zurückkehrend, bie zur Elbe, Weichsel und selbst his zum Niemen gagungen ist. In diesem Gebiet lässt sich eine Menge von Anhaltspunkten gewinnen.

Das, was ich als einigermassen neu hervorheben kann, ist eine Richtung der Betrachtung, die ich selbst erst in der latzten Zeit mehr kultivirt habe. Im Anschluss an die Arbeiten der Herren Henning und Meitzen baha ich mir das alte sachsische Benernhaus zum Gegenstand der Untersuchung gewählt. Dabei glaube ich allmahlich gewisse Aphaltspunkte für die Herkunft. der Bewohner gefunden zu haben. Das altsächsische Bauernhaus hat sich nämlich in der Thot an gewissen Stellen noch arhalten. Ich war zuerst so glücklich, dasselbe wiederzufinden auf einem Punkte, wo ich es gar nicht erwartet hatte, auf dem rechten Ufer der Elbe in einem Dorf der sog. Lenzener Wische in der Prignitz. Diese Wische ist eine breite, den Ueberschwemmungen der Elbe im höchstem Maasse ausgesetzte und durch alte Deichbauten mühsam geschützte Niederung. Hier in Mödlich trat mir plötzlich ein Haus entweven, auf das ich auch in anderer Richtung eine besondere Aufmerksamkeit richten müchte Dieses Bauernbaus reicht mit seiner Grundung noch hie vor den 30 jährigen Krieg zurück. Der Giebelbalken trägt die Zahl 1626 eingeschnitten. Sollten Sie ein alteres kennen, so bitte ich mir Kenntniss davou zu geben. Jedenfalls ist das Hans von Mödlich eines der ältesten deutschen Bauernhäuser, welche überhaupt existiren. Dieses Haue wurde mir nun sehr interessant durch einen Umstand, der mich schon früher beschäftigt hatta, namlich bei Gelegenheit des Studiums von alten Architekturgefässen, dersogenannten Hausurnen. Es wird Ihneu bekannt sein, dass in einem gewissen Gebiet von Norddeutschland, und zwar speziell im Gebiet der Lusbügel, welche ich vorber berührte, um den Harzrand berum und ein wenig östlich über die Elbe herüber bis nach den südwestlichen Theilen von Meklenburg Urnen mit

Leichenbrand gefunden sind, welche die Gestalt

eines Hauses haben. Nun, dieses Haus erscheint in den Architektururnen in sehr mannigfachen Formen, immerbin aber erkennbar als Haus; es bat nntürlich als solches die Aufmerksamkeit in Anspruch genommen. Allein so allgemein die Aufmerksamkoit sich darauf gerichtet hat, so sind doch nur noch 2 weiters Stellsn in der alten Welt bekannt gswordsn, an welchen sich etwas Aehnliches wiederholt gefunden hat. Die eine ist Bornholm, die undere das berühmte Albanergebirg und zwar gerade an der Stelle des alten Alba longa, wo sin ganzes Gräberfeld aufgedeckt worden ist; denen haben sich neuerlich etruskische Funde in Corneto, dem alten Tarquinii, angeschlossen. Es läset sich nicht verkannen, dass manche dieser Hausurnen, sowohl die Bornholmer, als die italieniechen, mit den norddeutschen manche Aehnlichkeit hahen, dass diese aber untereinander sich recht verschieden verhalten. Ein Theil der deutschen ist den danischen, ein anderer den italisnischen ähnlich. An den italienischen war es namentlich ein Gegenstand, der meine Aufmerksamkeit erregte. Die Alhaner-Urnen haben sins sonderbare Giebelkonstruktion. Der grösste Theil der Giebelseite wird durch eine müchtige Scheunenthür singsnommen, und darüber erhebt sich, nicht sin steiler, sondern ein, durch sin besonderes Walmdach eingenommener, abgeschrägter Giebel.*) Seitlich ist dieses Giebeldach begrenzt durch vorspringende Latten, welche sich zuweilen an der Spitze krauzen, ungefähr wie beim niedersäcshischen Hause, wo die Enden dieser Latten häufig mit Pferdsköpfen ausgestattet sind. Unter der Spitze liegt an den Albaner Urnen ein rundliches Loch und dicht unter diesem wiederum eine gerade oder gekrümmte bervortretende Querleiste, von welcher sich nach unten, in senkrechter oder leicht divergirender Stellung, gewöhnlich 3, manchmal auch mehr Längsleisten anschliessen. Als ich diese Gaffisse hai Gelegenheit meines letzten Besnches in Italien unter Leitung von Dr. Hslbig in Corneto studirte, kam ich zu der Ueberzeugung, dase das Loch ein Rauchloch sein müsse. wis es gehräuchlich sein mochte in einer Zeit, als es noch keine Kamins (Schornsteins) gah, und dass die Leisten unter dem Loch eine Art von Sicherung des Daches darstellen müssten. Denkt man sich das Dach als hergestellt aus Rohr oder Stroh, so musste begreiflicherweise eine gewisse Schwierigkeit der Konstrnktion des Daches in der Esistenz des Rauchloches gageben sein, und es hedurfte einer Befestigung des Robrss oder Strobes an dieser

 Abhildungen in den Verhandl, der Berliner anthropolog, Gesellsch. 1883 S. 321 fgg. Stells durch besondere kurze Deckklötze. ches davon ist an den Urnen gelegentlich noch weiter ausgehildst; so erscheinen die frei hervorstehenden Enden der langen Dachlatten manchmal vogelartig. Das runde Loch ist zuweilen dreieckig. Prüher war man mehr geneigt zu symbolieirenden Deutungen und noch mein Freund Schlismann war der Meinung, diese Giebelzeichnung sei ein mythisches Zeichen, zurücksuführen and das griechische M. Ich konnte mich nicht entschliessen, etwas anderes darin zu seheu, als eine wirkliche Hauskonstruktion. Das fand ich nun an dem alten Hause in Mödlich wieder: da esistirts noch das Original-Rauchloch, da zeigte sich die Querlatte mit den 3 sankrechten Klötzen. die in der That dazu dienten, das Material der Daches festzuhalten. Dieselbs Konstruktion findet sich ührigens auch an der Langseite des Daches von Mödlich, zur Befestigung der Firstbedachung. Hier liegen in der ganzen Ausdahnung des Daches in geringen Abständen kurze Holzklötze, die durch Langslatten gehalten werden.

Sowohl in Mödlich, wie in anderen Orten ist disse alte Konstruktion allmählich sehr verändert worden, seitdem die Leute durch Polizzioswalt gezwungen worden sind, wirklichs Kamine (Schlöte oder Schornsteine) aufzuhausn. Im Laufe der Zeit hat sich dem antsprachend eine andere Giebelform berausgebildet, aber doch hat sich durch unsern ganzen Norden immer noch sine gawisse Tradition in der Giebelarchitektur erhalten. Noch immer findst man nm Gisbelends ein Walmdach und disses setzt an der Spitze unter die Ssitenlatten ein, so dass an dieser Stells sine ziemlich weitgehende Vertiefung entsteht. Diese heisst hautzutage das Ulenloch d. h. das Loch, in dem Eulec hausen. Diese Bezeichnung geht von Holstein binach Pommern und Rügen. Das Ulenloch ist die letats Erinnerung an das alte Rauchloch und dieseiet unzweifelbaft auch der Gegenstand der Darstallung an den alten italischen Hausurnen, wab-

rend ei no den deutschen in der Begel fehlt. Nun ist sim im Laufe dieses Jahres in Függisten bei einem Besuche, den ich in Otdernorg meiten, geltungen, das alse dericherb Hammong der Schausen der Scha

hier in eine Art von knopfförmiger Anschwellung über, welche gleichfalls mit Rohr geschützt ist. Darunter sitzt das Rauchloch, An den Langseiten gebt das Dach tief berunter; die Seitenwand des Hauses ist niedrig und sehr einfach. Es sind das untergeordnete Theile in dem Aufbau. Viel wichtiger ist der Grundplan, den ich kurz bezeichnen will. Das Haus hildet ein hreites Rechteck, welches an dem einen Giehelende eine grosse, scheunenartige Thure hat. Durch diese kommt man in einem grossen Raum binein . die Tenne. Deel genannt, zu deren beiden Seiten die Kubund Pferdeställe sich befinden. Am Ende desselben liegt gewöhnlich iederseits ein kleiner Wirthschaftsraum (Milch- und Geräthkammer). Darauf folgt ein grösserer Raum, der sieb quer durch die ganze Breite des Hauses erstreckt, ohne Scheidewand gegen die Deel: das Flet; diesee stellt gewissermassen, ohwobl nicht räumlich, das Centrum des Hauses dar. Es ist gewöbnlich sehr sauber gebalten, zierlich gepflastert mit einer Art Kreuzpflaster, und in der Mitte desselben ist aus Geröllsteinen und Lehm der Herd aufgebaut, der noch heutzutage bis höchstens um ein paar Zoll über den Boden sich erhebt. Darauf brennt das Herdfeuer, darüber bangt an dem einernen Kesselhaken der grosse eiserne Kessel, und rings umber steben die Stühle. Das ist der gewöhnliche Platz des Hausberrn und der Hausfrau, da sammeln sich die Nachharn, alle sind noch um das Herdfeuer nach alter Sitte vereinigt. Nur das Gesinde kommt an diesen Ort. nicht, denn das ist der Herrenplatz; das Gesinde hat auf der Seite des Plets seinen Platz, getreunt auf der einen Seite das mannliche, auf der andern Seite das weibliche Gesinde, die Mannseitze und die Weibssitze. Hier hat das Gesinde seinen besondern Tisch. Ueber dem Herd befindet sich zur Befestigung des Kesselhakens ein hängendes, vorgeschohenes Balkenwerk, mit eingeschnittenen Ornamenten und an den Enden mit Pferdeköpfen geziert. Erst hiuter dem Flet kommen die eigentlichen Wohnzimmer mit den Schlafräumen, die kojenartig an den Seiten angebracht sind. Das iet der noch bestebende Grundplan des alten sächsischen Banernhauses. Ueber der Deel im hoben Boden werden die Vorräthe an Korn und Strob untergebracht. Neuerdings sind manche Anhautsn augebracht; ursprünglich war alles unter einem Dach zu einem einzigen architektonischen Körper vereinigt.

Wir baben also da noch jetzt ein aktenmässig beglaubigtes, noch in vollem Gebrauch befindliches, noch unversehrtes, typisches Modell des alten Hauses, offenbar das Modell, welches im sächsischen Hause seit der vollen Sesshaftigkeit deStammes sich entwickelt hat und in Geltung geblieben ist. Es wurde sich nnn fragen, oh wir in gleicher Vollständigkeit das frankische Haus herstellen können. Das wird die Aufgabe sein der Herren, welche in dieser Gegend leben. Die Verhreitung des sächsischen Hauses können wir von der Gegend zwischen Harz und Nordsee nach beiden Seiten hin verfolgen; wir können auch die Grenzen feststellen, wo das sächsische Haue mit dem frünkischen Haus zusammenstösst, ja die Stellen bezeichnen, wo beide Häusertypen sich durcheinanderschieben. Namentlich in den östlichen Kolonisationsorten schieben sie sich gelegentlich sehr weit in einander. Aber wir kennen noch nicht den Grundtypus des frankischen Hauses. Derselbe erscheint immer schon in einer höheren Vollendung. Es würde für die Frage der Verbreitung der deutschen Stämme von grösstem Interesse sein, diese Angelegenheit zu erledigen. Nebenhei sei auch darauf bingedeutet, dass auch das alemannische Haus wieder seine Besonderheit bat und does es auch da noch nicht gelangen ist, die relative Unabhängigkeit desselben dar-

Die grosse Schwierigkeit, welche von Seiten der Kraniologie ezistirt, in Deutschland zu einer vollen Ordnung des Stammescharakters zu kommen, ist hipreichend bekannt. In dieser Beziehung haben wir durch nichts so sehr zu leiden, als durch die fast fanatische Wuth gewisser Schulen, uns immer wieder mit typischen Schädelformen zu belasten, die uns bestimmen sollen, uas von vorneberein gefangen zu geben in bestimmte Doktrinen. Ich betone das speziell, weil ich durch Herrn Praas soeben Mittheilung bekommen habe von einem interessanten Artikel. den er in der Beilage zur "Allgemeinen Zeitung" No. 205 vom 26. Juli 1887, über den Seelberg bei Kannetatt veröffentlicht hat. Unsere westlichen Nachharn, die sich sonst nicht viel um une bekümmern, seit der Krieg das Tischtuch anch zwischen deutscher und französischer Anthropologie zerschnitten bat, beschäftigen sich vielleicht mebr, als nothig ist, mit den Schädeln unserer Urahnen. Immer wieder sprechen sie von dem Schädel von Cannstatt und dem Schädel des Neanderthales. An diesen beiden Stücken bangen wir noch zusammen. Da bat Herr de Quatrefages la race de Cannetatt und la race de Neanderthal daraus gemacht. Was den Kannstatter Schädel anbetrifft, so ist schon zu verschiedenen Malen Protest von deutschen Gelehrten erhoben worden. Dieses berühmte Schädelstück soll nach der französischen Auffassung höchsten Alters sein; es soll nach Herrn de Quatrefages in die

Mammuthzeit surückreichen. Er lehrt, dass zur Mammuthzeit eine ganz besondere Form von Schädeln vorhauden war, die nachher durch ihn anch für spätere Zeiten nachgewiesen sei. Von Hölder und Frans haben schon bei verschiedenen Gelegenheiten die Geschichte dieses Schädels weitlauftig dargelegt. Ee ist nachgewiesen, dass er gefunden wurde, allerdings an einer Stelle, wo Mammuthzähne in grosser Menge vorhanden waren, aher doch nicht in einer solchen Verhindung mit diesen Mammathzähnen, als wenn gleichzeitig die Reste von Mammuth und Mensch durch die Urfluth zusammengerüttelt worden waren: vielmehr ist der Mensch begrahen und zwar nicht gleichzeitig mit Mammuth. Hr. Fraas wird uns selber herichten, wie es weiter gegangen ist. Denn die neue Geschichte des Seelberge hat die wichtigsten Anhaltspunkte gegeben für die Benrtheilung der Funde. Ich möchte meinerseits nur hervorheben, dass die mit einem wahren Fanatismus ausgehildete Doktrin trotz aller Remonstrationen nicht bloss forthesteht, sondern auch aus Frankreich wieder zu uns surückkehrt als eine fundamentale Wahrheit, für die ein Theil unserer publizistischen Weisen eintritt mit einer Art von Heiligsprechung, als müsse der Schädel von Cannstatt ein Gegenstand höchster Verehrung sein. Wir nüchternen Anthropologen werden immer festzuhalten haben, dass solche vereinzelten Punde, die an sich schwer genug zu bestimmen sind, nur selten etwas beweisen können. Wenn man denkt, dass der Cunnetatter Schädel schon im Beginn des vorigen Jahrhunderts gefunden worden ist, dass er also 180 Jahre bekannt ist und trotzdem noch Gegenstand eines Mythus ist, ja, dass trotz aller Proteste und aller Versammlungen la race de Cannstatt dauerndes Dogma bleiht, so ist das einfach unbegreiflich. Das hat der Mammuth uns gethan. Die Schwierigkeiten der Kraniologie werden immer su sehr unterschätzt, namentlich die Schwierigkeit, aus Einzelfunden Vergleiche abzuleiten. Die Frage ist ja damit nicht erledigt, dass man eine Generalformel erfindet. Wir würden bei der ungeheuren Masse von Schädelmaterial in der gegenwärtigen Welt für alle möglichen Verhältnisse Parallelen finden können bei uns. Es hat neulich sogar wieder einmal Jemand den Versuch gemacht. uns zu Cherzeugen, dass in jeder grösseren Versammlung jeder Schädeltypus zu finden ist. Ich erinnere mich sehr lebhaft, dass ich eines guten Tages Prof. Schmidt in Kopenhagen bat, mir seine Nikobaren-Schädel zu seigen. Er sagte: "ach, das hat kein besonderes Interesse. Ich will Ihnen auf der Strasse Landsleute von mir zeigen, die den Nikobaren-Typus an sich haben." Was

ich gegenüher diesen Skeptikern und gegenüher den Fanatikern betonen möchte, ist das, dass Sie einige Geduld haben müssen mit uns in Besug and die Ordnang dieses so schwierigen Materials. Wir haben noch viel zu wenig Mitarbeiter auf diesem Felde. Die einzige Sektion unserer Gesellschaft, welche mit einer gewissen Konsequenz und mit einem planmässigen Verfahren eingetreten ist in die prektische Arbeit, ist die Badische, welche, wie ich hier besonders hezeugen will, mit einer Ausdauer, wie sie eben nur bei wissenschaftlich enthusiasmirten Männern gefunden wird, von Jahr su Jahr das Gebiet für diese Studien erweitert. Aber das ist auch der einzige Platz in gans Deutschland, we in dieser Sache durchgreifend wissenschaftlich gearbeitet wird, und ohwohl Sie im vorigen Jahr davon schon gehört haben, so darf ich doch auch diesmal besonders hervorheben, dass es dringend wünschenswerth ist, es möchten recht viele unserer Freunde nach dem Vorbilde der Badischen Kommission Einzeluntersuchungen machen. Ich bin besonders interessirt bei dem Anfschwang solcher Untersuchungen, weil der Fortgang meines Berichtes über die Schulerhebungen mich stets von Nenem darauf hinführt.

Wir können nämlich nachweisen, dass die frankische Kolonisation nach Osten hin in sehr langen Radien fächerförmig sich ausgebreitet hat. Offenbar hat sie zwei Hauptstösse geführt. Der eine ist derjenige, der nördlich vom Erzgebirge geführt worden ist und durch welchen die Regermanisirung des Landes sich bis Schlessen und theilweise his nach Posen hip fortgesetzt hat. Der sweite Stoss ging südlich vom Erzgebirge. Es ist derjenige, welcher das heutige Deutschböhmen herwestellt hat. Hier wird von den Nachkommen der frankischen Colonisten im Augenblick der letzte Kampf um das Dasein geführt gegen die Tschechen, eine der Reminiscenzen, die nördlich vom Ersgebirge schon längst überwunden sind. In diesen swei Richtungen bewegte sich die frankische Kolonieation. Sie ist die Grundlage der neueren deutschen Geschichte geworden. In diesen Richtungen finden wir mit Hilfe unserer Schulkarten, mit Hilfe der Dialekte, mit Hilfe der Bauten die alte Verhindung wieder. Aber es ist immer noch unklar, von wo die fränkische Kolonisation, ja der frankische Typus eigentlich ausgegangen ist. Wo ist der Grundstock zu suchen, aus welchem der frankische Stamm hervorgegangen ist? Wir müssen die Geschichte der Wanderungen von Anfang an aufwecken, so dass wir sie noch jetzt graphisch darstellen können. Das ganse Gebiet von Bamberg his Nürnberg und darüber hinaus war slavisch geworden und

blieb es bis zur Karolingerzeit. Nachkommen der | die sich zu dem Frankenbunde zusammengethan Slaven sitzen theilweise noch zur heutigen Zeit in frankischen Dörfern. Wir haben gestern in der archanlogischen Ausstellung den Nachweis slavischer Gräber in den bekannten slavischen Schläsen-Ringen gesehen. Das deutsche Element dieser Gegend, das mit der heutigen Bevölkerung unmittelhar zusammenbängt, müssen wir also erst suchen mit der Rückwanderung, welche sich in Franken vollzogen hat durch Pipius Kriegführung. Von ihm an dürfte diese Richtung gewiss verfolgt sein; von da an schiebt sich nach und nach die Kolonisation immer weiter östlich vor. Von Bamberg als dem Bischofsitze ging sogar die christliche Bewegung ans, welche in Pommern die Bekehrung der Slaven zur Folge hatte, und für welche andrerseits in Breslau durch die Dvnastie eine feste Grundlage gewonnen wurde. seitdem die nachmalig beilig gesprochene Herzogin Hedwig durch die von hier ausgesandte Kolonisation die Entwicklung des geistlichen Dominiums sicherte. So sind die Franken in das schlesische Land gekommen und baben sich sehr hald so weit ausgedehnt, dass sie noch jetzt die Genossenschaft nicht verleugnen können. Aber wober die Franken ihren physischen Typus bekommen haben, das ist die schwierige Frage. Wenn wir das in Schlesien ermitteln wollten, so würden wir sofort in eine Art von Circulus vitiosus eintreten; wir müssen vielmehr fragen, von wn sind die Franken überhaupt ausgegangen? Vom Bataverland, vom salischen Lande. Aber in das salische Land sind sie gekommen von diesseits des Rheins, aus dem pordlichen und mittleren Theile von Altdeutschland. Sie haben unzweifelhaft grosse Bestandtheile sowohl von allehsischem als von chattischem Blut in sich aufgenommen. Später sind sic aus dem salischen Lande südwärts gezogen, zunächst auf dem linken Rheinufer; usch langen Kriegszügen kehren sie wieder zurück über den Mittelrhein und kommen endlich an den Main, um sich auf dessen beiden Seiten zu verhreiten. Aber sie erscheinen mit einem neuen Typus. Sie zeigen stark brünette Elemente. Sie haben andere Schädel, neue Formen der Ausseren Erscheinung und so, in dieser neuen Ferm, geben sie zu der neuen Kolonisation im Osten üher. So erklärt es sich, dass die frünkische Kolonisation ganz andere Resultate ergeben hat, als die sächsische. Und die Geschichte dieser Veränderungen ist es eigentlich meiner Meinung nach, welche herzustellen ware.

Ich verbinde damit die weitere Frage, wie sich der ursprüngliche fränkische Typus zusammengesetzt hat aus den verschiedenen Völkerelementen, haben. Es gibt eine ganze Reibe von solchen Fragen, die noch entschieden werden müssen, Ich will nicht die schwierige Frage der Bajnvaren bineinziehen, obwohl wir uns gans nabe an dem Punkte befinden, wo nach der Annahme der Geschichtsschreiber die Bajnvaren aus Böhmen heransgebrochen sind und sich allmählich in den Besits ihrer jetzigen Grenzen gesetzt haben. Diese Frage hat ihre besendere Complikation. Ich würde vorläufig sehr zufrieden sein, wenn es möglich ware, hier in Franken eine gewisse Summe von Arbeitern zu finden, die sich mit der Rückwanderung der Franken beschäftigen wollten. Wie hat sich nach und nach den ganzen Rhein und Main berauf die frankische Bevölkernog entwickelt and su der modernen Gestaltung der Bewohner dieses Landes Veranlassung gegeben? Mit dieser Frage schliesse ich.

Herr Ammon hat um das Wart gebeten,

Herr Ammon, Otto, Rentier, Karlsruhe.

Anschliessend an die Bemerkungen des Herrn Vorsitzenden will ich mir erlauben mitzutheilen, dass auf dem Schwarzwalde poch dieselben Verhaltnisse in Bezug auf den Rauchabzug vorkemmen. Wir haben auch noch grosse Häuser mit einem Strohdach. Hier ist der Giebel durch ein Walmdach abgeflacht, darunter ist eine Oeffnung, durch welche der Rauch Abzug sucht und findet. Es ist das ein sehr mangelhafter Abeug, in Folge dessen bei diesen Hausern inwendig das Gebälke mit einer dicken Glansrusskruste überzogen ist und im Palle eines Brandes lichterloh emporfiammt: man sagt, dass von solchen Häusern nichts übrig bleibt als die Thürklinken und -Angeln. Wie überall greift auch hier die Polizei ein und ist beständig bemüht den Ranchabzug zu verändern. Es ist Vorschrift, dass in jedem neuen Gebäude oder, wenn irgendwo eine grössere Reparatur vorkommt, ein Schornstein angelegt wird. Die ursprünglich in grosser Zahl vorhandenen Rauchahrtige im Giebel verlieren sich allmablich und ich kenne vielleieht noch zwei oder drei Hanser, in depen man Ranch zu diesen Oeffnungen hervorkommen sieht. Was nun den Typus des alemanischen und fränkischen Hauses angeht, so halte ich dieselben nicht für identisch. Wer am Oberrhein ein alemanisches und ein frankisches Dorf durchwandert, wird ausserordentliche Unterschiede wahrnehmen. Ich erlaube mir in dieser Besiehung einige Worte beirufügen, sowohl in Bezng auf den einzelnen Hof als auf die Dorfanlage. Der alemanische Einselhof liegt frei an der Strasse, an dass man

nomittelbar in das Wohnhaus tritt. Der Hofraum ist nicht abgegrenzt. Besondere Oekonomiegebäude. wenn vorhanden, stehen gegenüber auf der anderen Seite der Strasse, aber ehenfalls nicht eingefriedigt. Meistens befinden sich unter einem Dach Wohnung, Stall and Tenne neben einander angeordnet. Das alemannische Haus stöest mit der Langseite an die Strasse. Vor dem Eingang ist eine kleine Preitreppe, vor der Wohnung bäufig ein Blumenourtchen - dieses nicht selten eingezäunt daneben vor dem Stall ein Düngerhaufen; die Einfahrt zur Tenne ist frei. Was nun den frankischen Hof betrifft, so ist dieser von der Aussenwelt streng abgegrenzt. Das Haus stösst hier mit dem Giebel an die Strasse, aber der Eingang des Hauses geht nicht von dieser Seite, sondern vom Hofe aus. Parallel mit dem Hause, von diesem durch den Hofraum getrennt, steht der Schuppen ("Schopf"). In diesem befinden sieh Ackergerathe und die Holzlege. Hinten querüber hat man die Schenne gehaut und zwar so, dass man von der Strasse über den Hof direkt herein kann; dieser Ban enthält auch die Pferdeund Rindviehställe. Die Gebäude sind im Rechteck mit einander verbnnden durch Manern, so dass der Hof nirgends zugänglich ist, als durch das Hofthor. Das letztere ist gewöhnlich ein Doppelthor von Holz mit zwei oder drei Pfosten. oft auch ein förmlicher Thorbau mit gewölbten Bogen in der Weise, dass ein grosses Thor für Fuhrwerke und ein kleines Thor für Passgänger nebeneinander stehen. Das grosse Thor öffnet sich mit zwei Flügeln; das kleine geht einflüglig so auf, dass es auf die Freitreppe beim (seitlichen) Eingang des Wohnhauses passt. Das ist die Grandform dieser frankischen Kolonisation. Und der Einzelhof wiederholt sich im Dorfe

Das alemanische Dorf beeteht aus einzelnen Häusern, deren Gebiete nicht eingefriedigt sind. Unregelmässig an einer durchgebenden Strasse liegen die Häuser. Wo das Dorf sich nach der Breite entwickelt, gibt es Zweigstrassen.

Das fraktische Dorf hat eine mehr geomeine Antage. Es beteint au lateur vanammengeschobenen Einzelnkfen und zwar zu, dass jeder Informu durch Maneru ungswut, also von der Strasse abgewählenen ist. Die Vergrößerung die Burden geweine der Paralletizusen. Durch die Strasse gehend sieht nan nur Häusergiebe der Strasse gehend sieht nan nur Häusergiebe der Tenen. Das Doppether hielde den Ankos zu reichem Schunuck an Holz- und Steinhauer-arbeiten. Sie finden dieser frischliche Haus in gazu Nordhaden, im Elians, in der Pfalt und in Hensen; das alemmierbe an Oberbeitu und Boden-Hensen; das alemmierbe an Oberbeitu und Boden-

Es wird den Forschern im bayerischen Franken interessant sein, zu bören, wie sich das fränkische und alemanische Haus bei une zu Hause auf beiden Seiten des Oberrheins gestaltet haben. Diese Hänser machen den Eindruck, dass der Typus ein uralter sein muss und es werden hente noch, ohwohl die Ursachen der Gestaltung längst anfgebört haben zu wirken, immer noch bei Vergrösserung der Dorfschaften diese Typeu angewendet. Die Dörfer in der Nähe bedeutenderer Städte vergrössern sich stark, manches Dorf hat 3, 4, 5 Tausend Einwohner erreicht; und dabei wird der nämliche Typus des fränkischen Hauses heute immer noch wiederholt. Ebenso wird im Oberlande die alemanische Dorfanlage in der Weise fortgesetzt, wie eie ursprünglich war. Schwarzwald-Hans bildet wieder einen ganz besonderen Typns. Es hat weder mit dem alemanuschen noch mit dem frünkischen Aehulichkeit. Ich werde mir erlauben am Donnerstag darauf einzugehen, dass mit den Bezirken der anthropologischen Typen anch die Typen des Hauses im Einklang stehen und jene ziemlich gleichmässig, wie hier, abgegrenzt sind.

Der Vorsitzende Herr Virchow:

Ich möchte nur auf eines hinweisen. Man wird wesentlich unterscheiden müssen nach den verschiedenen Zeiträumen. Die Dorfanlage ist offenbar ganz verschieden an denjenigen Orten, wo das Dorf auf einmal gegründet worden ist, wie das bei der Kolonisation der Pall ist, namentlich in den östlichen Provinzen unseres Landes; in Gegensatz dasu stelle ich die allmabliche Entstehung des Dorfes, wo sich bei langer Sesshaftigkeit des Stammes innerhalb seiner Grenzen das Bedürfniss ergab, weitere Wohnplätze zu schaffen. Die Kolonisationsanlage hat von Anfang an etwas Planmässiges. Es wird ein gegebener Raum eingetheilt und darnach die Ordnung von Flnr und Dorf festgestellt. Das ist selbstverständlich. Aber unsere sächsischen

Urdörfer sind ganz anders eingerichtet, wie die sächsischen Koloniedörfer im Osten. Wenn wir nach Westfalen oder nach Oldenhurg kommen, da dominirt der Einzelhof. Das Dorf ist nur eine Komhination zahlseicher Einzelhöfe, von denen ieder einzeln und für sich entstanden ist. Vou irgend einer gemeinsamen Anlage ist da gar keine Rede. Wenn wir dieselbe Bevölkerung im Osten wiederfinden, so treffen wir die geschlossene Dorfanlage. Wir können urkundlich nachweisen, wie dem Unternehmer ein grosses Territorium übergehen wurde, dessen Vertheilung unter seiner Leitung erfolgte. Da baute jeder sein Haus an der angewiesenen Stelle. Für das Haus als solches behielt er das alte Modell, gleichviel, wo das Dorf stand oder wie ee angelegt wurde. Die Dorfanlage dagegen Anderte sich mit der neuen Grundlage der gauzen Operatiou. Wenn mehrere gemeinsam ein Dorf gründeten, so theilten sie den Boden und machten den Plan, der sich einigermassen den mitgebrachten Gewohnheiten anschliessen mochte. Aber es ist das nicht mehr eine volle Wiederholung dessen, was sie in der Heimath gehabt hatten. Es ist ein neues Schema, das Kolonisationsschema. Ebenso wird man wohl unterscheiden müssen die Entwickelung, welche die spätere Zeit mit der grossen Vermehrung der Bevölkerung gebracht nud welche zu der endlichen Befreiung des Eigenthums geführt hat, von dem Zustande, we ursprünglich grosse Ländereien in der Hand einer kleinen Zahl von Wirthen vereinigt waren, welche ihre Aecker im Anschlusse as ihren Hof baben wollten.

Herr Frans hat nun das Wort.

Herr Dr. Oskar Fraas, Professor, Stuttgart:

Wenu ich den uschstehenden, erst kürzlich (Nr. 205 der Allg. Zeitung) hesprochenen Gegeustand hier abermals zur Sprache bringe, so geschieht dies nur auf ausdrücklichen Wunsch des Herrn Vorsitzenden, namentlich geschieht es zur Abwehr französischer Uebergriffe und Eingriffe in die ruhige Entwicklung deutscher Wissenschaft. Jahre lang tönte seit 1870 die Verstimmung Frankreichs über Deutschland nach und machte sich da und dort auch in der Wissenschaft Luft. Ich darf nur die Brochure "la race prussieune" von L. de Quatrefages nenuen, durin Allem aufgeboten ist, Preussen in den Augen der Welt herabzusetzen und verächtlich zu machen. Herr von Quatrefages ist nun aber auch der Entdecker einer neuen Rasse, der "race de Cannstatt", der altesten Rasse, die einst vom fernen Asieu bis zur Atlantis und vom hohen Norden bis zum Mittelmeer verbreitet war.

Zo dieser Rotdeckung kam der gelehrte Franzose durch das Studium von Jager (Dr. G F. Jager, über die fossilen Saugethiere, welche in Württemberg aufgefunden worden sind. Stuttgart 1835), wo Taf. XV, I. das Schädeldach eines im Jahre 1700 bei Cannstatt gefundenen Menschen abgehildet ist. Jäger vergleicht den Schadel wegen der rückwärts gedrängten Stirne dem Schädel eines Kaffern und lässt der Vermuthung Raum. dass er wohl einem Volk augehört habe, das die Gewohnheit hatte, die Schädel der Kinder künstlich zu deformiren. Mit Wabrscheinlichkeit uimmt Jager an, dass der Schädel zugleich mit den Rassen urweltlicher Thiere an den gemeinschaftlichen Fundort geschwemmt warde. Auf dieses Schädeldach, das seit anderthalb Jahrhunderten in unserem Museum liegt, gründete Quatrefages die Existenz einer neuen Menschenrasse, der race de Cannstatt. Doch sollte der Schädel so leichten Kaufes in der Wissenschaft nicht eingeführt werden.

Im Sommer 1809 batte mich Herr von Quatragas um Uelerbung des Jagerieben Originals gebeten. Gerns überliese ist das Sützic dem über meine Gefülligeich über derrieben Kolligen vom jariin den jataten. Dereibe nahm das Sützinan der State der State der State des Sütziches von meirenauben. Aber habt kan turz meh dem Kinnug der Destechen in Paris ein Immestabler Bert, dieser Caunstatter Schädel sein Folge den Platzens einer destechen Granste im Musummussalschwer beschädigt worden. Noblödritz gediett ansätze mir Herr Quaterlage en die Erkelderteinnanten mir Herr Quaterlage en die Erkelderteinnanten mir Herr Quaterlage en die Erkelderteinsen der Geschafter Raus bilder.

An und für sich wäre Alles recht und gut. wenn der Schädel wirklich auch aus dem Mammuthlager von Caunstatt stammen würde. Diess ist aber nicht der Pall. Vielmehr wurde der Ort. aus welchem die Mammuth-Reste stammen, in der Zeit vom 6, bis 8. Jubrhundert als alemanisches Leichenfeld benützt. Unser Schädel scheint nun (mit Sicherheit lassen sich Vorgange vom Juhr 1700 nicht mehr konstatiren) aus einem der frankischen Gräber zu stammen, die in denselben Lehm gegraben wurden, in welchem die Mummuthreste lagen. Anstatt in erster Linie zu untersuchen, oh der fragliche Schädel aus dem Mnmmuthlehm stamme, hat Herr Dr. Quntrefages einfach für richtig acceptirt, was der Jäger'sche Bericht vom Jahre 1835 angeführt hatte.

Es mus Jeder die Schwäche seiner Beweisführung fühlen, welche den Schädel von Cannstatt zu einer europäischen Urrasse stempeln soll. Zu einer derartigen Kühnheit werden sich immerhin nur wenige deutsche Anthropologen versteigen. Fast möchte man im Interesse der Wissenschaft wünschen, die platzende deutsche Granate von 1870 bätte den Schädel von Cannstatt Inicht blos einfach beschädigt, sondern vollständig zermalmt, um die unglücklichen Trümmer der Rasse günslich aus der Welt zu schäffen.

Der Vorsitzende Herr Virehow: Wir waren damit am Ends der Berichte

der wissenschaftlichen Kommissionen angekommen.

Es hat nun Herr Osknr Montelius-Stockholm das Wort.

Herr Dr. Oskar Montelius-Stockholm:

Ueber die vorklassische Zeit in Italieu.

Die klassische Zeit in Halim ist zehon seit sehr lange von den Archädelgest derufderscht, die vorklassische Zeit ist aber erst in unseren Tagen studirt worden. Ich brauche nicht zu sagen, wie ausserordentlich wichtig er ist, zu wissen, wie der Steinnet bis in die Kultur in Italien sich allanhlich aus dem Zestande der Steinnet bis in die Kultur der Elssische Zeit entwickelt hat, und doch ist dieses Studium unr ein paur Jahrzebste alt.

Noch vor 20 Jahren konnte Mommen, einer der hettes Knuner der italienischen Vorzeit, behaupten, dass heine Steinseit in Italien eristirt habe. Doch wurve sehen damahs eitige Funde aus dieser Princide bekannt, und jetzt kennen wir eine Unsahl von Gegentländen ann der Steinseit, welche in Nord, Mittel- und Södfaltien, wie in Stüllen und Sordnien gefunden wurden; vor kennen nuch varschleden Grüßer au dieser Princide

Man hat auch behauptet, and ich glaube, dass sinige Vertreter dieser Meinung noch existiren.' dass nur im nördlichen Italien und vielleicht in Mittelitalien eine Bronzezeit existirte, aber nicht im ganzen Lande, Ich bin der Unberzeugung, dass eine solche Periode in ganz Italien und auf den Inseln nachsuweisen ist. Dieser Unterschied in den Meinangen kann dedurch erklärt werden, dass mehrere Forscher glanben, die Bronzekultur sei vom Norden her nach Italien gekommen und nicht his nach Süditalien vorgedrungen. Ich dagegen bin der Ansicht, dass die Bronzeknitur von Süden her gekommen ist. Dies ist der natürliche Wag, und im südlichen Italien ist wirklich eine Menge von Bronzen gefunden worden, die eine nicht geringe Aehnlichkeit mit den Bronzen aus Griechenland und anderen östlichen, an dem mittelländischen Meere liegenden Ländern haben. Dieses erweist, dass die Bronze-Kultur von den östlichen Theilen vom mittelländisehen Meer nach Süditalien kam nnd erst allmålig gegen Norden vordringen konnte.

Die Terremare im nördlichen Italien werden oft als die eigentlichen, oder sogar einzigen Repräsentante der Bronzezeit in diesem Lande betrachtet. Diese Pfahldörfer gehören zwar der Bronzezeit, aber nur der Elteren Periode derselbeu, an und ich glaube das bald beweisen zu können, dass in Italien verschiedens Perioden der Brouzegeit existirten. Sogar Spuren einer Kupferzeit sind vorbanden, und die Sachen aus dieser Kupferzeit sind von den aus den übrigen europäischen Ländern bekannten einfachen Formen. Es sind auch in den italjanischen Gräbern der älteren Bronzezeit Skelette gefonden worden, wie dies im mittleren und nördlichen Europa überall der Fall ist. Nach diesem ersten Theil der Bronzezeit. kommt eine zweite mehr entwickelte Periode, welche von einer dritten Perinde gefolgt wird, die ich die Uebergangszeit von dem reinen Brouzealter zum Eisenalter nennen will. Diese Uebergangsmit ist in Italien sehr lang und höchst iuteressant. Man kann seben, wie das Eisen allmablig dia Stelle der Bronze eingenommen hat; z. B. in den Gräbern von Bologna hat man eiserne Werkzenge gafunden, welche vollständig von derselben Form wie die bronsenen sind.

Nach dieser Uebergangszeit kommt die reine ältere Eisenzeit. Damit sind wir bei einer Frage, die sehr wichtig ist, hei der Frage der Etrusker.

Aeltare Bronzezeit	=	Aeltere Bronzezeit
Jüngere Bronzezeit	-	Jüngere Bronzezeit
Uebergungszeit zum	990	Uebergangszeit zum
Eisenalter		Eisenalter
Aeltere Eisenzeit I	-	Aeltere Eisenzeit I
(Benaccei)		
Aeltere Eisenzeit II	-	Etruskische Zeit 1

Mittelitalien.

Norditalien.

(Arnoaldi) Etruskische Zeit - Etruskische Zeit II.

Die Steinzeit, die übere und jüngere Bronzeit, die Uchergagenste num Einemater, die erste Akhbulung der überen Einemat, welche man die Production der Bereit und der Bereit der

Dann kommt eüdlich von den Apenninen die jüngere etruskische Periode, welche auch im nörd-

lichen Italien repräsentirt ist.

Ich erlaube mir nur noch zu sagen, dass diese durch archhologuebe Untersuckungen gewonnene Ansicht von dem Auftreten und der Verhreitung der Etzuaker wohl sienlich int der von Herodot und Livius anfbewahrten Tradition überrinstimmt. Herodot segt, dass die Etzuaker und seine hergekommen sind, und Livius erzählt: anehdem die Etzuaker längere Zeit in Etzrarien gewohlt batten, kamen sie in die Poebene, nach der Gegend von Belogna.

Was die Iuseln Italiens hetrifft, so ist ee von grossem Interesse, dass man in Sardinien eine eigenthümliche Bronzekultur findet, die sehr stark von den phönizischen und anderen Ländern heein-

flusst ist.

Eine genaue Kenntniss der vorklassischen Zeit Italiens ist von der allergrössten Wichtigkeit für die nordische Alterthumeforschung. Man wusste schon früher, dass ein bedeutender Verkehr zwischen Italien und Mitteleuropa in der Kaiserzeit existirte; das hezeugen die römischen Münzen aus jener Zeit. Jetzt weiss man, dass dieser Verkehr schon viel früher angefangen hatte. Man kennt jene ganze interessante Gruppe von Funden, welche beweisen, dass einige Jahrhunderte vor. Chr. zwischen den Etruskern und Mitteleuropa sehr lehhafte Verhindungen stattfanden. Man kann noch weiter gehen und nachweisen, dass schon in der Elteren Eisenzeit Italiens solche Verbindungen mit den nördlichen Ländern vorbanden waren. Wir haben z. B. in Skandinavien eine nicht unbedeutende Zahl von italienischen Arbeiten gefunden, welche aus iener Zeit stammen. Einige dieser italienischen Sachen sind in Grabern und anderen Fundstätten Schwedens und Norddeutschlands zusammen mit einbeimischen Arbeiten gefunden worden. Sobald wir nun die Zeit dieser italienischen Ar-

beiten bestimmes könnes, wird es uns auch möglich, die Zeit den redichen Funden in bestimmen. — Sogar in der reinen Bronzenti wurden italienische Schaen auch Norden geültet; in der stieren Bronzenti auch Meckinskurg auf viellicht noch weiter, weich auch Meckinskurg auf viellicht noch weiter, weich auch Meckinskurg auf viellicht noch weiter, weich auch von den Schaen der die Schaen zu der gebildet wurden. Jese nach Norden geführte auch von der der der der die Schaen des Dochee tanmens nehr und der jahre des 2. Jahrtunstends vor Chr. und ich glaube daher, dass schon 1500 Abrev vor Chr. nit verleter zusiehen den Schaen der Schaen der Schaen der Schaen der Schaen der Schaen und der Schaen der Schaen und der Schaen und der Schaen der Schaen und dem Norden und der Schaen der Schaen und dem Norden und der Schaen der

Weil es für unsere nordische archhologische Forschung so ungeheuer wichtig ist, die ältere italienische Periode zu kennen, habe ich die italienischen Verhältnisse so genau wie möglich studirt. Hier treten uns iedoch bedeutende Schwierigkeiten entgegen. Die italienischen Sammlungen sind ausserordentlich reich, sher sehr zerstreut: Fast jede grössere und mittlere Stadt hat ihr Museum oder ihre Privatsammlungen. Die italienische Literatur ist auch sehr reich, aber schwer zu erhalten. Um es nun möglich zu machen, leichter einen Einblick in diese Sache zu erhalten, babe ich ein Werk vorhereitet über die vorklassische Zeit in Italien, und ewar die Zeit nuch dem Anfang des Bronzealters. Ich habe hier einige Proheblätter davon. Es ist meine Absicht, alles was man jetzt von Wichtigkeit aus jener alten Zeit Italiens kennt, in diesem Werk ru sammeln, so dass man einen Ueberblick über die italienischen Formen leicht erhalten könnte. Die Fibeln spielen in Italien, wie in vielen anderen Landern eine grosse Rolle, und Sie wissen vielleicht, meine Herren, dass wir Nordländer eine grosse architologische Passion haben: die Fibel. Wir studieren die Fibeln überall, sie sind für uns, was die Leitmuscheln für die Geologen sind. Ich habe deshalb das Werk in der folgenden Weise angeordnet:

(Lehbafter Beifall.)

Herr Otto Tischler: Ueber Dekoration der atlom Bronsogerathe. (Herr Dr. O. Tischler verzichtete auf die Wiedergabe seines Vortragse an diesem Orte, Wir besichtlige densichtlige else her die die Stelle die Stelle die Stelle die als Nachtrag zu diesem Berchte mit der sich an den Vortrag knülpenden Dicksussich au weicher sich die Herren Virchow, Gütz und Monteilins betheiligten — zu bringen —

Die Red.) Herr Dr. Eidam: Prähistorisches von Gunzenhausen und Umgegend. Hohe Versammlung! Wenn ich mir erlanbe, in dieser hochansebulichen Versammlung das Wort zu einem kurzen Vortrag zu nehmen, so berufe ich mich dabei zunächst auf ein Recht, erfülle aber andererseits eine Pflicht gegen unsere Gesellschaft. Es ist Brauch, dass bei den Kongressen der deutschen anthropologischen Gesellschaft von der Gegend des Vaterlandes, in welcher der Kongress stattfindet, ein kurzer Deberblick gegeben wurd bezüglich des bisher nuf prähistorischem Gebiet Erforschten. Es ist das für Nürnberg und Umgegend speziell bereits von Herrn Bezirksarzt Dr. Hagen geschehen und ich will es nun für mein Forschungsgehiet, das benachbarte Gunzenbausen, biermit thun. Aber ich habe andererseits einer Pflicht der Dankbarkeit gerecht zu werden gegenüber der gewichtigen peknnihren Unterstützung, welche meinem kleinen Verein von Seiten der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Theil geworden ist. Allein nicht nur für diese willkommene Hilfe durch Geldmittel, sondern weit mehr für die geistige und moralische Unterstützung ans diesem illustren Kreise gelehrter und liebenswürdiger Manner beraus bin ich von Herzen dankbar.

Vor Allem spreche ich meinen wärmsten Dank ans Herrn Gebeimrath v. Virchow, unserem berühmten Vorsitzenden, auf welchen in den letzten Wochen wieder, als es sich darum handelte, die ängstliche Frage eines ganzen Volkes nach dem Leiden eines allgeliebten Pürsten zu beantworten und mit gewohnter Meisterschaft und sicherer Klarheit der Erkenntniss das beruhigende und erlösende Wort ausznsprechen - auf welchen sage ich ganz Deutschland mit Stolz, die ganze Welt mit Bewunderung hinsah. Ja kein geringerer war es, als unser berühmter Vorsitzender selbst, welcher, als ich ihm vor 6 Jahren auf dem Regensburger Kongress ein bescheidenes Manuskript zu freundlicher Beurtheilung übergab, sich in liebenswürdiger Weise für unsere ersten Punde interessirte und mir so Muth machte, weiterzuforschen auf der manchmal recht dornenvollen Laufbahn eines Prähistorikers, der zugleich den aufreibenden Beruf eines praktischen Arztes auf dem Lande hat.

Was aus mein Forschungsgebiet anlangt, so ist zu bedauern, dass ich eben in Folge dieses meines Berufes an der Vornahme umfangreicherer Ausgrahungen bebindert bin; dem eine reiche Ausbeute aus fant allen Perioden der Prähistorie wäre der Lohn und Vieles, was jetzt aur bruchstuckweise vorlingt, wäre abgerundet und geklärt.

Unsere Gegend ist vor Allem charakterisirt durch das langgestreckte, sehr breite, aus ganz sbenen Wiesenflächen bestehende Altmühlthal. Träge, weil mit ausserordentlich geringem Gefäll. durchschleicht die alemona das Wasser der Alken. Elchen, verdorben in den heutigen Namen Altmühl, dieses fruchtbare Thal, welches in der Regel ein naar Mal des Jahres den grüssten Leberschwemmungen ausgesetzt ist, wodurch es in einen langen breiten See verwandelt wird. Das Altmüblichal wird begrenzt von anmuthigen Höhen, nach Süden von dem langgestreckten Zug des Hahnenkamms eines aus Jurakalk bestehenden ca. 650 m hoben Gebirgszuges. Die geologischen Verhältnisse des Landes sind night uninteressant. Das Altmühlthal selbst, wie überhaupt das Zentrum des Kreises Mittelfranken, besteht aus der Keuperformation Dieses grosse Sandsteinlager erstreckt sich von Norden her his in die Linje Ganzenbausen-Pleinfeld und grenzt hier an einen von West nach Ost verlaufenden Liaszug an, der sich von Dinkelsbuhl über Weissenburg, Ellingen, Heideck nach Thalmassing und in einem nördlichen Ausläufer über Neumarkt, Altdorf und Hersbruck nach Velden zieht. Nach Süden grenzt er an den Jura, der sich von Pappenheim über Eichstädt nach Kipfenberg, nördlich bis Thalmassing, südlich bis Nassenfels erstreckt, bei Treuchtlingen durch den Lias unterbrochen wird, von Döckingen bis Heidenbeim wieder zum Vorschein kommt und bei Gnotzheim, sowie in der Gestalt des Hesselberg gleichsam Inseln bildet. Südlich von Pappenheim kommt Juradolomit zu Tage, im Thal der Altmühl sich fortstreckend. Hier bei Solenhofen findet sich der berühmte lithographische Kalkstein, wie sonst nirgends in der Welt, der uns neben seinen vorzüglichen Eigenschaften für die Technik vor Allem wissenschaftlich interessirt durch seine Versteinerungen. Ein ausserordentlicher Reichthum und grosse Mannigfaltigkeit an fossilen Ueberresten einer längst vergangenen Bildungsperiode der Erdrinde sind hier wie in einem Riesenlexikon uiedergelegt. Ausser unzähligen vorweltlichen Pflanzen sind es besonders die verschiedenen Saurierformen, Schildkröten, Flugeidechsen (archäoptrix), welche uns durch ihre seltsaine Gestaltung Bewunderung abnöthigen.

(Fortsetzung folgt.)

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 22. Dezember 1887.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München.

XVIII. Jahrgang, Nr. 11u, 12. Erscheint jeden Monat. November-Dezember 1887.

Bericht über die XVIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Nürnberg

den 8. bis 12. August 1887,

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Geperalsekretär der Gesellschaft.

Herr Dr. Eldam: Prahistorisches von Gunzenhausen und Umgegend. (Fortsetzung):

Wir haben aber noch eine weitere Formatinn in anserer Gegend, welche der eben erwähnten an Interesse nicht nachsteht. Es ist das Vorkommen von tertiärem Kalk an 2 umschriebenen Stellen: in der Nahe von Georgensgmünd und dann bei Hnbentrüdingen, Ursbeim und Polsingen. Diese Kalkablagerungen gebören der Tertiärformatinn, einer jüngeren Periode als die ohen genannte an. In der Tertiffrzeit erbeben sich die Gebirge, es bleiben in den tiefen Becken zwischen den Gebirgszügen nur noch grosse Seen zurück. Die Thierwelt, wesentlich verschieden von der Jetztzeit, erreicht eine weit grössere Mannigfaltigkeit. Riesige phantactische Ungethäme hevölkern die Erde und deren Knochen sind es, welche wir in diesen tertiären Kalkschichten versteinert finden: Vnm Mastodondem Riesenelephanten mit den ungehenren Buckzähnen, vom Paleotherinm, einem Dickbäuter, dem Tapir ähnlich, vom Dinntberinm, dem sobreckenerregenden Thier mit einem Elephantenrüssel und wallrossähnlich nach ahwärts stebenden rieeigen Stosszähnen u. a. mehr. Entsprechend dieser tropischen Thierwelt war auch

Ihnen bekannt sank ober in einer weiteren Periode aus unbekannten Gründen die Temperatur bis auf einen solchen Grad, dass fast ganz Enropa von riesigen Gletschern und Eismassen überdeckt wurde. Die von den skandinavischen Gehirgen entspringenden Gletscher reichten bis in die norddeutsche Tiefebene und die Alpengletscher bis zu dem Donanursprung und his nahe an München her. Die Findlings- sog, erratischen Blöcke wurden von diesen Gletschern his in die genannten Gegenden vorgeschohen und dort nach ihrem Rückgang zurückgelassen. In dieser Urzeit war auch das Festland bei weitem ansgedebnter; England bing mit Frankreich, Sicilien und Spanien mit Afrika znsammen, so dass es den Thieren der nordischen Panna (Rennthier, Elch, Fjellfrass, Höblenbar etc.) ebenso wie den tropischen (Elephant, Rhinozeros, Plusspferd etc.) möglich war, in Mittel-Enropa einzuwandern. Nnn aber brachte sine bedentende Senkung der Erdrinde, welche immer noch nicht iu einem fixen Zustand war, den grösseren Theil vou Europa unter Wasser (das sog. Dilnvium) und darauf folgt die sog. 2. Eiszeit, indem eine neue, wenn anob nicht so hedeutende Ausdebnung der Gletscher stattfand. Man muss sich vorstellen, das damalige Klima in Enropa ein tropisches. Wie dass in den Thelern die Temperatur noch mild genng war, um das Gedeiben einer reichen Vegetation und Thierwelt zu ermöglichen, wenhalb es nicht verwunderlich ist, dass in den Ablagerunges dieser Periode in unseren Gegenden die Thiere der Polargegenden nehen denen des afrikanischen Kontinents sich finden.

In dieser Periode der 2. Eiszeit, russenmen mit den oben gengansten Thieren tritt der Menzeh in Europa, ja auch in unserer Gegrend auf. Seine Wohnungern, die Höhlen unserer Berger, welche er jenen wilden meldetigen Thieren mit den erbärmlichsten Waffen aus Koochen und Stein streitig muchte — bergen die Urkunden ber diese ersten Bewohner Mitteleuropa's: die Knochen der Musschen zusanmon mit denen dieser Thiere.

Die uns zunächst gelegene Höhle, welche von Herrn Professor Fraas ausgegraben wurde, ist die Ofnet hei Utzmemmingen im Bies. Nach Prozenten waren in ihr vertreten

raren	in ihr vertreten	
der	Mensch zu	10,8%
das	Mammuth su	1,70/0
das	Nasshorn zu	6,8%
das	Schwein zu	0.2%
die	Hyäne zu	11 %
der	Höhlenbär zu	2 %
der	Wolf zu	0.2e/a
das	Pferd su	64 %
der	Urochse zu	0,2%
der	Wisent zu	1,6%
der	Riesenbirsch zu	2 %
das	Reputhier zu	0,9%

Ausserdem fanden sich zahllose Feuersteinmesser, Heinnadeln, zum Zweck des Anhängens durchbohrte Zähne des Höhleubären, viols Scherhen von Kochgelässen, von denen ein einziges Versierung durch Fankte und Striche sigiet. — Diese Höhle war also ein sog, "Hytsenborst". Der Mensch vertrich mit einen Feuersteinwaffen diesen Raubthier, um die Höhle als Wohnstätte selbst zu henützen.

Aus der neolithischen, der jetzt folgenden Periode, ist mir nur ein Fundstück bekannt aus der Sammlung des historischen Vereins von Mittelfranken. Es ist ein grosses cn. 25 cm langes mit einem Stielloch verselennes Steinbeil, vollständig glatt polirt, bei Gnotzleini gefunden. Weiter nun finden eich in zahlreichen Högel-Grähern, deren noch an die 500, freilich viele in früherer Zeit in irrationeller Weise eröffnet, vorhanden sind, die Zeugen vom Dasein uralter Bewohrer unseres Landes.

Als die altesten dürfen wir diejenigen mit einem Aufban von ungebeuren Steinen ansehen Es finden sich ihnen nur Bronzegegenstände und Scherhen sehr primitiver Geffisse mit Tapfen-Ornsment auf ringsumlaufendem Wulst, mit Schnurornament oder reihenweise durch Holz- oder Knochenstäbehen eingedrückte Striche und Punkte. Ihr Inventar schlieset sich an dasjenige der Schweizer Pfahlbauten an. Sie werden von den Forschern in die letzten Jahrhunderte des 2. Jahrtausends v. Chr. Geburt, von manchen etwas jünger in die Zeit von 1000-800 v. Chr. gesetzt. Dahin gehören die Hügelgrüber von Mischelbach, Döckingen, Graben und das interessante Flachgrah vom Kammerberg bei Gunzenhausen mit seinem schön erbaltenen Bronzeschwert. Ueber dieses Grah gestatte ich mir seiner hesonderen Verhältnisse balber einige kurze Eine Stunde von Gunzenhausen Bemerkungen. gegen Norden in der Richtung nach dem bochgelegenen Dorf Grafensteinberg liegen weit ausgedehnte, schöne Waldungen. In ihnen finden sich Spuren prähietorischer Ansiedelung, d. h. mächtige und ausgedehnte Hochäcker. Hier, in einer kleinen Privatwaldung, die lange Zeit ein Acker gewesen, stiess der Besitzer beim Stöckgraben auf grosse Steine, welche in ovaler Anordnung his 90 cm tief im Boden gelagert waren und das Bronzeschwert mit dem daraufliegenden Bronzemesser deckten. Die Gefässe etanden nach Westen zu in einem Viereck von gestellten Steinen umgeben, aber zerdrückt. Unverbrannte Knochen, sowie zerstreute Kohlenstückehen fanden sich zahlreich zwischen den Steinen. Das Bronzeschwert war direkt hedeckt von einem grossen Sandstein. der eine darch Hin- und Herreiben entstandene Mulde aufweist, also ein Mahl- oder Reibstein.

En mag nun sein, dass unprünglich über diesen fürnb und ein Steinbürglig wellt war, jederfalls ist aber diesen Begrähniss 90 cm tief unter der Erdoberfläche blechte anfellend und kommt sone in unseren Gegenden gar nicht vor. Mir ist etwas Abdnicken überhaupt nur sauf er Schwein bekannt, wo Triegräber aus der Broutensit in geringer Zahl gefunden worden sind, wie Herr Dr. Tisch let rus seinen auf dem Regenburger Dr. Tisch let nie seinen auf dem Regenburger

Kongress gehaltenen Vortrag erwähnt hat.

Das Bronzeschwert ist ausgezeichnet erhalten,
2 Pfd. schwer, es gehört dem Typus E der ungsrischen Bronzeschwerter an und verweise ich betreffs des Näheren and die ausgezeichnete Arbeit

meines Froundes, des Herrn Historienmalers Dr. Naue, München: Zusammenstellung und Eintheilung der prähistorischen Schwerter, eine unentbehrliche Publikatinn für jeden, der sich mit Prähistorie befasst.

Ans der nichettofigenden Periode, der Littere Hallstattperiode, findet sich bis jett auffallend wenig bei uns; ein Högelgrab aus dieser Periode ur eroffiner wur mir selbut binher noch nicht verglünt. Das einzige Etemplar, was ich auführen kann, ist ein Bironzeschwert mit dem Prousekann, ist ein Bironzeschwert mit dem Prouseien Petersgemünd, ein Einzelfund aus einem Acter in Petersgemünd, ein Einzelfund aus einem Acter in der Höll am Heideburge bei Trommetsbeim.

Der Grund dafür, warnm in unserem Lande die altere Hallstatt-Kultur fast gar nicht, bis jetzt nur in Einzelfunden vertreten ist - dieses Verhältniss findet sich auch in der Regensburger Gegend, wie mein Freund Herr Dr. Scheidemandel berichtet - wird sich vorlänfig schwerlich finden lassen. Man kann doch keuns annehmen, dass, nachdem vor und nach dieser Epoche die Gegend bevölkert erscheint, gerade in diesen paar Jahrhunderten das Land unbewohnt gewesen sei. Vielleicht sind es Flachgritber aus dieser Zeit, wie in Hallstatt selbst, welche schwerer gefinden werden oder, an was auch gedacht werden mpss, vielleicht passt die bisber gebränchliche Eintbeilung der Perioden nicht auf unserem Bezirk. Ich muss es unserem berühmten Chronologen, Herrn Dr. Tischler überlassen, sich mit meiner widerborstigen Gegend darüber selbst auseinanderzusetzen.

So sebr aber die altere Hallstattzeit sich bei uns vermissen lässt, um so reicher und überraschender ist die jüngere Hallstattperiode vertreten, die wir von 600-400 ohngefähr anzunehmen gewohnt sind. Weitaus die meisten Grabhügel bei uns gehören dieser Epoche nn; die von Ramsberg, Stopfenheim, Thalmassing, Döckingen, Windsfeld, Wachstein, Unterasbach, Pfofeld, Edersfeld. In ihnen kommt Eisen zuerst vor, indem Waffen und Gerathe, die sich leicht abnützen, wie Pferdetrensen, von Eisen, Schmuck- und Zierstücke dagegen von Bronze sind. Es zeigt sich eine ganz hervorragende Metalltechnik, wie es der eiserne vielfach mit Bronzebeschläg und Bronzeverzierung versehene zweirädrige Wagen aus einem Grabhügel bei Windsfeld beweist. Das Charakteristische für diese Periode bei uns aber ist dia ausserordentlich reich und mannigfaltig entwickelte Keramik. Es ist erstaunlich, welche Verschiedenheit, welcher Reichtham in der Ornamentirung der Gefässe vorhanden ist; fast in jedem Grabhügel andere Muster, andere Variationen der ja im Prinzip einfachen geometrischen Ornamentirung mit Dreieck, Zickzacklinie, Rbumben,

Schachbrettzeichnung. Was aber das hauptsüchlich in die Angen fellende ist, das ist die Bemalung dieser Gefässe. Die Gefässeusbauchung hat in der Regel carmoisiprothen Grund, auf welchen mit Graphit die Ornamentik schwarz aufgemalt Das untere Gefässende ist gelb bemalt und bei den grösseren Urnen rauh, so dass man die Fingerstreifen des Töpfers sieht. Der Thon, ans! dem sie genacht sind, ist schwarz, gut geschlemmt, öfters mit kleinen Quarzkörnern durchsetzt. Auf der Innen- und Anssenfitche ist erst eine dünnn Schicht braunen Thons aufgetragen und darauf dann erst die Bemalung. Es unterliegt mir keinem Zweifel, dass diese Gefässe uur als Prunk- und Beigefässe bei Leichenbestattungen gedient haben. Gegen ausgedehnteren Gebrauch als Kochgefässe spricht eben die Bemalung.

Was ihre Perm unlangt, so sind es gerndens Lissaische Muster. Ein elegenter Schwang und abtheitische Proportion kennnsichnet ihre Kontaren. Hervorragend sind vor Allend eit Urnen mit scheig nich aussen und oben stehendem Rand, schräg nach unten und aussen verkaltendem Häst, von dem ans die Geffarrundung staft ausbiegt, um dem ans die Geffarrundung staft ausbiegt, um Guffasse winsigen Boden in sehödenne Schwang, abund einwitzt zu streben; es ist also die reine Birnform.

Auserdem ist noch eine Spezialitst dieser Gefätze zu nenne, redehe bisher meines Wissens nut bei um gefunden warde. Am 2 Grabbögeln warden Gefäse entennumen, weiche auf der Aussenfliche Thombergar geigten, in welchen die Ornamentik, meist das Schachbrett-Orzennent, eingerituit sit. Leider war es nicht möglich, solche Gefässe ganz zusammenunsten, zie mänsten einen origniellen um geraktvollen Anblick gewähren.

Endlich seien zum Beweis für die grosse Kunstfertigkeit der Topfer dieser fernen Zeit noch die zwei reizenden Trinkhörnchen aus Thon erwähnt, die in dieser Art auch Unica sind.

In die Uebergangszeit von dieser jüngeren Hallstatt- zur La-Tvine-Periode ist der eine Grabhügel von Döckingen zu rechnen mit seiner La-Tene-Lanze und den eisernen Ringen. Hier komnen die grossen einschneidigen, etwas gekrümmten Hiebmesser vor, welche von Manchen noch zur Hallstatt-Periode gesetzt werden.

Was nun die letzte vorrömische Epoche, die sog. La-Tene-Zeit aulaugt, so haben wir für meinen Bezirk wieder die verwanderliche Thatsache, dass wir bisher nur 2 Grabfunde besitzen, das ist eine Thierkopfübel aus einem Nachbegräbniss in einem Brouzezeit-Hügel bei Michelbach und ein Grab vom Burgstall hei Gunzenhausen mit einem kleinen Eisenmesser und einem Stein-Amulet. Hügelgräber aus dieser Zeit sind demnach sehr

selten, vielleicht gelingt es noch, Urnenfelder zu entdecken. So lange das aber keine Thatsache sits, bleibt die Frage offen, wo sind die ersten germanischen Ansiedler, wo sind die Germanen aus der Zeit des Aniovist und Armin in unserem Lende begrachen?

Um so lichter wird es nun aber wieder in den Jahrhunderten nach der Vertreihung der Römer. als uncore Gapen von sesshaften Franken. Alemennen und Bajuvaren friedlich bewohnt und hebaut worden sind, nachdem die Stürme der Völkerwanderung über sie hinweggebraust waren, Nachdem von der La Tene-Zeit, welche gewiss mit Recht als auch bei den germanischen Völkern heimisch angenommen wird, bei uns sich nichts oder sehr wenig vorfindet, nachdem von den Germanen des Tacitus sich nicht die geringsten Spuren in unserem Lande entdecken lassen - thun sich vor unseren erstannten Augen die germanischen Reihengräber aus dem 6.-8, Jahrhundert each Chr. auf mit ihrem prächtigen Inventar, welches einen scharf ausgebildeten charakteristischen Styl und eine auffallende Aehnlichkeit und nahe Verwandtschaft unter allen Germaneustäm-

men nigtt. Lange waren se aus dieser Periode der germainlehe Sichbergerber aur die 2 neuvringichen und die 2 neuvringichen keint, velede an dem gelbas Berg mit seinem uralten Singwall gefundes wurden. Dana kein uralten Singwall gefundes wurden. Dana kein der Keinegarberdard von Elektingse am Hesselberg aus den Tag, der sich im Bestit die Hernberg aus den Tag, der sich im Bestit die Siehen berg aus den Tag, der sich im Bestit die Siehen berg aus den Tag, der sich im Bestit die Siehen ber der Siehen der S ich hier nicht näher darauf eingehen, sondern nur noch sum Beweis, dass wir auch dam it verseben sind, der slavischen Reihengraber bei Grosshreitenhronn gedenken, welche leider nicht regelmässig ausgegraben wurden, von denen die meisten Fuude in der Sammlung des historischen Vereins eu Ausbach sind und sn meinem Bedauere nicht volletandig hier ausgestellt sind. Einen Seh a del davou habe ieh susammengesetzt und hin hegierig üher die Aeusserungen unserer Autoritäten über deuselben. In voriger Woche hahe ich 7 Kindergraher dort noch entdeckt und ausgegraben, dabei 2 Schläfenringe von hesonderer Form, mit einem Hacken am Schlussstück gefunden; ich will aber auch darüber vorläufig nichts Näheres erwähnen, da bei dem hekannten Interesse unseres hochverehrten Vorsiteenden für diese Sachen, etwa gelegentlich des Ausfluges usch Bamberg, diese Frage noch spexiell vielleicht angeregt wird.

Das war es, was ich Ihnen vortragen wollte. Es war mir hisher nur dieses Wonige zu leisten vergönnt, aber es soll fortgearheitet werden mit Liebe und Begeisterung zur Sache. Und wenn auch ein Prähistoriker in Folge seines Bernfes als Arzt nur langsam fortarheiten kann; wir haben in Bayern genug Manner, welche mit rastlosem Bifer und unermüdlicher Ausdauer rasch er und umfassender mit der Aufgabe zu Rande kommen. den Schleier von der Vorgeschichte Baverns hinweganziehen. Es mag mir gestattet sein, hier spesiell des Fleisses und der Kenntnies meines Freundes, des Herra Historienmalers Dr. Nano aus München, eu gedenken, womit er nicht nur mustergiltige Ausgrabuogen geleistet, sondern auch ein bedeutendes Work geschriehen hat, welches im ersten Exemplar diesem Kongresse vorliegt und welches weit über die haverischen Grenzpfähle hinans Anklang finden wird. Und. was wir Bavern mit Freude und Stolz empfinden - es ist die Thatsache, dass Se. Kgl. Hoheit der Pringregent Luitpold von Bayern geruht hahen, die an Allerhöchst Seinen Namen gerichtete Widmung dieses Werkes huldvollst angunehmen und so su dokumentiren, dass auch Bayerns Fürst lehhaften Antheil nimmt an der Erforschung der Vorgeschichte Seines Lendes, eine Thatsache, welche im höchsten Grade fördernd und ermunternd auf unsere Bestrehungen einwirken wird.

Herr Virchow (über Slaven- und Germanenschädel und über Schlafenringe);

Wir etossen hier auf zine Schwierigkeit, mit der wir uns schon sehr lange Zeit herumschlagen. Mit Recht hat Herr Eidam hervorgehohen, wie schwierig es ist, auf die Urform des deutschen Schädels zu kommen. Dieser Schädel hier würde in seinem Hauptmerkmale auch von denjenigen als ein deutscher anerkannt werden können, welche den sog. typischen Germanenschädel aus den Reihengrabers heraus konstruirten. Ich habe ihn nicht gemessen, aber er hat eine unsweifelhaft lange Form und die Hanptverhältnisse entsprechen denjenigen, wie sie in vielen Reihengrähern vorkommen. Solche Schädel finden sich aber auch sonst, namentlich bei une im Norden, an verschiedenen Stellen in ziemlich grossen Gräherfeldern vor. Als wir auf solche Gräberfelder stiessen wir waren allmählich auch mit dem Typus des Reihengraberschädels vertraut geworden, - haben wir eine Reibe von Jahren hindurch kein Bedenken getragen immer an sagen: das sind Reibengraberfelder, germanische Reihangraber. Da ist dann mit einem Male die Frage nach der architologischen Kontrole gekommen und es hat sich geseigt, dass diese Schädel hegleitet sind von hesonderen Ornamenten, und besonders von den sogegenannten Schläfenringen, die tiefer und innerhalb der slavischen Grenzen anfgefunden sind. Nun, derartige Schläsenringe sind auch in diesen frankischen Grähern vorhanden. Es ist nicht genau dieselbe Form, wie bei uns im Norden, aber sie steht der unsrigen doch ganz nahe. Die Ringe von Dörfles und Gross-Breitenhoden sind erheblich grösser und die Schleise an dem einen Ende ist voller und mehr spiralförmig ausgebildet.

Es ist mir ührigens angenehm, noch einmal auf die Besonderheit der slavischen Schläfenringe hinzuweisen. Die typische Form ist die, dass der in seinem ganzen Verlaufe drehrunde Ring an einer Stelle offen ist. Hier fangt er auf der einen Seite gans stumpf an; auf der anderen läuft es in eine schmale Platte oder ein glattes Band aus, welches anfgerollt ist. Früher hielt man das für wirkliche Ohrringe his eine Reihe von Fällen gekommen ist, welche lehrten, dass die Ringe mit dem Ohr nichte su thun haben. So warden in einigen Fällen noch Lederriemen angetroffen, welche um den Kopf herumgingen und in welchen die Ringe hingen, zuweilen, so, dass eine Reihe von Ringen hinter einander sass. Auch kam es vor, dass ein Lederriemen von dem Kopfriemen über das Ohr herunterhieng und dass die Schläfenringe durch Löcher in demselhen hindurchgesteckt wurden. Einen solchen Kopfschmuck hahen wir his ietzt nur auf altslavischem Gehiete gefunden, und ganz unsweifelhaft ist dann auch das, was sonst in den Grabern vorhanden ist, slavisch. So sind wir in die sonderbare Situation gekommen, Schadel von scheinhar germanischem Ursprung in Reihengräbern mit slavischen Ornamenten auzutreffen

und immer wieder anzutreffen. So sind wir endlich dahin gekommen, su meinem Bedauern, einen scheinbar echt germanischen Schädel nicht mehr als sicheren Anhaltspankt für die Diagnose betrachten zu können. Die Herren in Franken werden in der Lage sein, dies weiter zu verfolgen. Indes ich bin ausser Stande zu sagen, dass auf Grund der ausseren Erscheinungsform man im Stande ware, einen einzelnen Schadel mit Sicherheit als slavischen oder germanischen zu klassifiziren. Einen gewissen Anhaltspunkt scheinen die Gesichtsverhaltnisse zu bieten: ungewöhnlich niedrige Form der Augenhöhlen, bervortretende und relativ hohe Stirne, starke Einbiegung und Kürze der Nase, Weite der Wangengegend u. s. w. Es giht aber such nach dieser Richtung manche Variation, die mich abhalten würde, mich ausdrücklich auszugeben als einen Mann, der im Stande ware, an einem Schädel sofort zu erkennen, ob er slavisch oder germanisch sei. Selbat hei gut charakterisirten Lokalfunden dürfte es zuweilen Schwierigkeit hieten, die Abstammung der Leute klar zu legen.

Herr Schiller, Studienlehrer in Memmingen: Hochansehnliche Versammlung! Gestatten Sie, dass ich Ihre Aufmerksamkeit mit kurzen Worten hinlenke auf einen Fund, welcher in der prahistorischen Ausstellung des Congresses anfgestellt ist and welcher nicht sownhl wegen besonderer Schönheit der hetreffenden Gegenstände, als vielmehr mit Rücksicht auf deren Einfachheit und Seltenheit, sowie auf ihr hohes Alter einiger Beachtung werth sein dürfte. Der Pund stammt aus einem Hügelgrab bei Kellmünz an der Iller, also aus dem bayerischen Schwahen. Der betreffende Hügel führt beim Volk den Namen "Fnchshühl", ein Name, dessen Berechtigung durch die vorhandenen Pachehauten genügend dargethan wurde. Einiges Verständniss für die prähistorische Bedeutung des Objekts verrathen die Bezeichnungen "Hochwacht" odsr "Hochwart", welche auch vorkommen (vergl. "Lushügel"). Als "Römerhügel" hezeichnen ihn die Generalstabskarten.

Merkwitzlig erscheint sanachst der Umstach dau samer Higel, wir er sich dem Beschauer darstellt, ger leite Grubbigel im gewöhnlichen Sinn der Wortes ist. Nicht am inzu krustliche Erd-witzlich geründer der Sinner der Sinn

beträgt. Hier fanden sich nehen einander mehrere Bestattnugen. Als Grundlage diente der gewachsene Boden; die deckende Sandschicht batte am Rond im Allgemeinen eine Dicke von 40, in der Mitte bis su 70 cm. Steinhau fehlte ganslich. Was die Form der Bestattung anlangt, so ergahen eich nur Spureu von Leichenhrand, während eichere Anhaltspankte für Leichenbeisetzung nicht gewonnen wurden. Gegen die beiden Enden des Plateaus fand sich je ein Brandplatz mit einem Darchmesser von 11/2 hezw. 2 m. An 4 Stellen stiessen wir auf Häufchen serbröckelter Knochen, welche den Brand mitgemacht haben und kaleinirt sind. Was die Beigaben betrifft, so springt sunüchst der Umstand in die Augen, dass sämmtliche Metallgegenstände, und es fanden sich deren nicht weniger als 19, aus Bronze bestehen; Eisengerathe kamen nirgends su Tage, Die Bronzen fanden sich an 5 Stellen. Zwei Gelenkspangen aus vierkantigem Draht lagen ouf dem einen Brandplatz. Ein Schmalmeissel von sehr seltener Form - derselhe ist gegen das Griffende stark zugespitzt - sowie zwei primitive, angelartige Gewandnadeln, mit scheihenförmigem Kopf, geschwollenem Leib und langem, vierkantigem Dorn lagen sammt einem Schahstein aus brannem Flint auf einem der Knochenhäuschen. Für diese Gegenstände dürfte also die Zugehörigkeit zu Brandgrübern feststehen. Von den ührigen Bronzen lagen in einer weiteren Stelle 8 heisammen und zwar in ganz reinen Sand eingehettet. Es sind dies zwei breite Armringe mit welliger Aussenseite, zwei Spiralarmringe, 3 primitive Sicheln und ein Pfeilepitschen mit Schaftdorn. Dazu gehört wohl auch das in der Nähe gefandene ohere Stück einer Gewandnadel. Die Armringe standen aufrecht, so dass mir schon dieser Umstand die Annahme auszuschliessen scheint, ale könnte an dieser Stätte ein Leichnam bestattet gewesen sein. Ein grösserer Bronzedolch dagegen, sowie eine lange geschwollene Nadel lagen so zu einander, dass man sich dieselben als Beigahen eines Leichnams denken könnte. Doch liessen sich weder an dieser, noch au der vorerwähnten Stelle Knocheureste entdecken, wahrend sich doch Holz vom Dolchgriff und etwas Leder erhalten hat. Ein kleinerer Dolch mit dicken Nieten sowie eine weitere Gewandnadel, welche aus dem südwestlichen Theile des Hügele stammen, wurden mir von anderer Seite übergeben.

Die Bronzen weisen doch wohl ansschliesslich auf die Altore Bronzezeit hin. Unsomehr ist es verwunderlich, dass sich keine Sparen für Leuchenbeisetung ergeben haben, da ja die genannte Bestattungsform der erwähnten Periode eigenthümlich ist. Das Ornament ist ansserst einfach und wir begegnen nur Reihen von eingeschnitteuen Strichelchen and eingepanzten Pankten. Ferner findet sich die gerade Linie, mehrfach zu Rauten vereinigt. Ehenso einfach sind die Verzierungen der Thongefässe. Wir treffen hier Schnittreihen: mit dem Fingernagel hergestellt, den Rand verziert durch Eindrücke der Fingerspitzen, endlich Reiben kleiner Kreise, die offenhar mit einem Stempel eingedrückt sind. Was die Thongefässe selbst appelangt, so ist deren Zahl verhaltnissmässig sehr gering. Von hübscher Form sind ein kleines zierliches tassenförmiges Gefäss und ein anderes napfartiges mit gerade aufstehendem Hals und horizontal gesetzten Henkeln. Beide sind aus feiner Masse; danehen finden sich grosse Urnen aus gröherer Mischung. Die Gefässe sind alle aus freier Hand geformt und nicht durchgebranut. Soviel in Kurze über den Befnnd,

Bei Beurtheilung unseres Fundes kommt noch Folgendes in Betracht. Das Illerthal, auf dessen rechtem Hochuser unser Hügel gelegen ist, hildet einen Seitenzweig jener riesigen Verkehrsader, welche die Natur aus dem Stidosten unseres Kontinents nach dessen Innerem angelegt hat; des Donauthals. Zugleich ist das Illerthal das naturliche Binderlied zwischen dem Donaugehiet einerdem Rheingebiet, speziell der Bodenseelandschaft und der Schweiz andererseits. Es gilt also, in erster Linie die Ungarischen sowie die Schweizer Bronzefunde zum Vergleich heranzuziehen. Für die Schweis fehlt mir eine ühersichtliche Zusammenstellung, dagegen weist Hampel's Atlas der Ungarischen Bronzezeit zahlreiche Parallelen auf. In den Münchener Sammlungen, ebenso in Augaburg, fand ich an Vergleichungsmaterial so gut wie nichts.

Noch drängt eich uns die Frage auf, an welcher Stelle wohl die Leute ihren Wohnsitz gehabt hahen mögen, welche mit jenen Gegenständen sich geschmückt, damit gekämpft und gearheitet haben, als dieselben noch in goldähnlichem Glanze strahlten. Da dürfte es nun angezeigt sein, darauf hinzuweisen, dass ca. 1 km südlich vom Römerhtigel das "Plesser Ried" sich hinzieht, ein Torfmoor, von zahlreichen Gräben dnrchschnitten und der Länge nach vom Flüsschen Roth durchströmt. Vor nicht sehr langer Zeit war das Ganze noch ein grosser Sumpf. Damals aber, wo jene Knocheu noch mit Fleisch und Blut umgeben waren, damals war hier jedenfalls ein grösserer See. Ee liegt somit der Gedenke nahe, dass die Wohnungen jener in diesem See, und swar in Gestalt vos Pfahlhanten aufgeschlagen waren. Direkte

Anhaltspuckte für diese Annahme sind allerdings bis jetzt nicht gefunden.

Im Uebrigen, bochgeehtte Anwesende, kann enicht meinn Asichts sein, İhnen über die Bedeutung unseres Fundes eine grosse Weisheit zu offenbaren, vielmehr bahen meine Worte lediglich den Zweck, die Aufmerksamkeit der Kenner, welche in grosser Zahl bier anwesend sind, auf densch zu lenken und gütüge Belehrung mir von denselben zu einkten.

(Der Fund wird im Lokalmussum zu Memmingen aufbewahrt. Genauere Beschreibung erscheint im 1. Heft des 8. Bandes der "Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns", welches sich eben unter der Presse befindet.)

Herr Ludwig Zapft: Ein unterträubset Akthale. Zu den istersenantente Angleine, welche die Alterthnusforschung beschfüßen, gehört unterträgi die Deutsch jener ist den ktertvagungenen Jahranheiten vielfach in Über- und Niederhayern in der Oberpfalt and neuerlich auch in Österreich aufgefundenun, künstlich geschnösens oder richte der Verlauben, künstlich geschnösens oder richte der Verlauben, künstlich geschnösens oder richte der Verlauben von Volke in einer Riche nunderfleichen Güger, von Volke in einer Riche nunderfleichen Güger, vom Volke in einer Riche unschlichten, "Fredeuntla", "Sehratueln", "Fredeuntla", "Sehratueln", etwich hier wohnen oder gewohnt haben sollen, zwerden erscheinen such die Getalten jewen zu gewähnlich auf zu eine "die verfachen der Verlauben von der Verlauben der Verlauben der Verlauben von der Verlauben vo

in verfallenen Schlössern zu Hause sind. Der Eingang in diese Zwerglöcher ist in der Rogel nicht geräumig, das Innere verengt sich vielfach in heschwerlicher Weise oder es erheht sich der Raum schachtartig und der Besucher muss sich zu einem höber gelegenen Schlupfloche emporschwingen, um von dort aus die unterirdische Wanderung fortsetzen zu können. Da erweitert sich plötzlich der Höhlenraum in Spitzbogenform, Nischen zum Einstellen von Lampen sind an den Wänden angebracht und man sieht sich in einem geheimnissvollen Gemache, das von der einstigen Anwessnheit von Bewohnern oder zeitweiligen Gästen zengt, nach deren Wesen und Volks- oder Stammesangehörigkeit, wie nach der Bestimmung dieser unterirdiechen Raume man vergehens fragt. Denn kein Gegenetand wurde his jetzt in den Zwerglöchern aufgefunden, der einigermassen Aufschluss über das Eine oder das Andere geben könute. Vergleiche, die man mit anderen künstlichen unterirdischen Höhlungen und Buuten anstellte, wie z. B. mit den Kntnkomben in Rom, ergnhen wohl eine gewisse Aehnlichkeit, zu irgend einem Ziele führten sie nicht.

In Oberfranken epricht die Sage - wie anderwarts -- allenthalben von unterirdischen Gangen. Fast von iedem alten Schlosse soll ein solcher Gang zu einer heunchbarten Burg führen, so von Berneck nach Stein, vom Waldstein zum Epprechtstein, ebenso aber vom Dekunatsgebäude in Münchberg zum Waldstein u. s. f. Dem Ortskundigen muss inshesondere letztere Sage sofort als ein vages Phantasiegehilde erscheinen, da, abgesehen von der Butlegenheit des Endpunktes, dieser Gang von dem hochgelegenen Stadtherge nus sich steil in die Tiefe senken und bis zum Gehirgszuge quer unter mehreren Bachtbülern hinlaufen müsste, um dann durch das Urgestein des Berges his zu dessen Kamm emporgetriehen zu werden, wie auch ein Gang vom Waldstein zum Epprechtstein den Granit durchbrechen müsste! - Es sei dieser Traditionen daber nur gedacht, um ihr Vorhandensein. zngleich aber auch ihre Haltlosigkeit zu konstatiren. Auch die fichtelgehirgischen Volkssagen von den goldgefüllten, von weissgekleideten Fräulein hewohnten Felsenhöhlen, von den goldstrahlenden Kapellen und Kirchen im Innern der Berge seien nur beiläufig erwähnt. Sie sind das Erzeugniss mythologischer Vorstellungen, deren Verfolgung uns von der bier ins Auge gefassten Aufgabe nbziehen würde.

Dagegen lässt sich annehmen, dass den Eingange angeführten räthselhaften künstlichen Höhlen in Südhavern die im Gneis- und Thonschieferhoden des vogtländischen Hügellandes vorhandenen "Zwerglöcher", deren mir eines - bei Meierhof, Amtsbezirks Münchherg, gelegen - iu neuerer Zeit bekannt geworden ist, entsprechen. Es ist gewiss hedeutsam, dass die Sagen von diesen Zwerglöchern mit denen von ersteren vielfach zusammenklingen, mögen sie nun das Walten der vermeintlichen kleinen Erdbewohner herühren oder den gemeinsamen Zug, dass man Thiere in diese Gange eingelassen habe, welche andern Orts wieder zum Vorschein gekommen seien, - wenn das Innere eines dieser Zwerglöcher in einer Weise heschrieben wird, dass man hier dieselbe hauliche Einrichtung vermuthen muss, wie sie in südbaverischen künst-

lichen Gängen gefunden wurde.
Ich heschränke mich in Folgendem zunächst auf das bayerische Vogtland.

Am steilabfallenden dichtbewaldeten Uferhang der Selhitz, die "Leithen" genannt, 1/4 Stunde westlich vom Dorfe Meierhof, hefindet sich im Felsen eine Oeffnung, das "Quarkloch" genannt d. h. Zwergloch = "Zwerg" im Ahd. tuerc, im Plattdeutschen Querg. Diese Oeffnung ist jetzt durch Gerölle grossentheils versebüttet und etwa der Mündung eines Backofens gleich, sonst aber konnte man, wie, in offenbar ühertriebenor Weise, "die Alten sagen", mit einem Fuder Heu in das Lock einfahren. Die Höhle, welche dieser Eingang anzeigt, soll his nach Ahornberg, eine Stunde nach Nordoeten zu entfernt gelegen, führen; auf einer Stelle in dieser Richtung, östlich von Meierhof, "dröhnt der Boden unter den Füssen." Man sagt: einmal liess man eine Gans in das Quarkloch, die kam in der Kirche zu Ahornherg am Altar wieder heraus (= die Gans von Zaidelkirchen, Beitr. II S. 164, die Gans von Schwarzenfeld, welche man unter dem Altar in der Kirche zu Kemnat schreien hörte, Schöuwerth "Oberpfalz" II S. 300, der Hund von Stephanahergham, "Beitr." VII S. 111, die Katze mit der Rolle von Giebenherg, Schönwerth II S. 298 etc.) Als ich zufällig Kenntniss vom Quarkloch erhielt, machte ich mich alsbald daran, es aufzusuchen. Es ist an der abschüssigen Waldhalde nicht leicht zu finden. Endlich gelang dies und Zeichen an den umstehenden Baumen, ein zerbrochener Lampenzylinder in der Oeffnung bestätigten die Anwesenheit l'rüherer Besucher, welche indessen wohl kaum weiter als his in den Eingang gekommen sein werden, Jedenfalls wäre eine Freilegung des letzteren und die Untersuchung des Innern sehr wünschensworth, sei es uun im ar-

chabolgischen oder geologischen Interesse. Ich beguügte mich vorerst damit, Herrn Professor Ohlenschlager die Oertlichkeit zur Vormerkung in seiner prähistorischen Karte anzugehen, wo sich dieselbe auch eingreziehnte findet.

Das Zwergloch bei Marlesreuth, Amtabeirks Naia, kennen wir lediglich aus der in Enchelbele, Ausf. Beschreihung des Pichtel-Berges-(1716) S. 92 ff. enthaltenen höchst benchtenswerthen Schilderung. Ich lasse diese hier wörtlich folgen:

- - Someten aber ist gar gewiss, dass in dem Fürsten- und Burggraffthum Nürnberg oberhalb Gebürge ehedessen Pygmaei oder solche unter der Erden wohnende Zwärge vorhanden gewesen, wie solches Herr Johann Wolffgang Rentsch in der Beschreihung merkwürdiger Sachen und Antiquitäten des obgedachten Fürsteathums aus der glaubwürdigen Relation Herrn Hieronomi Hedlers, damahligen Pfarrers zu Selbitz, wohin Marlsreuth eingepfarret, so er d. 15. Julii, 1684 abgestattet, folgender Gestalt erzehlet: Zwischen Selbite nnd Marlercuth, und zwar auf der Marlercuther Güthern ist ein Loch im Gehölz zu hefinden, das insgemein das Zwergloch genennet wird, weil ehedessen und vor mehr als 100. Jahren Zwärge allda gewohnet, und unter der Erden sich anfgehalten haben sollen, die da in Naila gewisse Einwohner an sich gewöhnt gehabt, dass sie ihnen ihre Nothdurfft zugetragen. Wie dann von zwey alten ehrlichen und glanhwürdigen Männern, nemlich Albert Steffeln, seines Alters 70, der den 30. Junii 1680 zu Marlsreuth begraben, dann auch Hanssen Kohmann, actatis 63, und den 6, Martii 1679 zu Marlsreuth begraben, etlichmahl berichtet worden, dass jetztgedachten Kohmanns Gross-vater mit zwey Pferden nahe an diesem Loch auf seinem Acker (welches Guth und Feld noch ein Enenckel onjetzt Simon Kohmann besitzet) geackert, dem sein Weib oin nengebackenes Brod zum Frühstücke gebracht nud am Rain niedergelegt, in ein Tüchlein ge-bundee, und ihre Wege, Gras an der nechstgelegenen Wiesen mit nach Hans zu nehmen, gegangen, seye bald ein Zwerg-Weihlein gegangen kommen, ihn den Ackermann umh sein Brod angesprochen, er wäre noch uicht hungrig, sie hatte aber ihr Brod im Backofen, ibre Kinder wären hungrig, und könnten nicht erwarten, bis dass es fertig würde, er solte ihrs vor ihre Kinder lassen, sie wolte auf den Mittag es ihm erstatten, welches gedachter alte Kohmann gerne gewilliget, and das Brod überlassen. Anf den Mittag aber ist sie wiederkommen, und hat ihm einen Kuchen von ihrem Brod noch warm gebracht, auf ein sehr weisses Tuch gelegt, nud ihm Dauk gesaget, mit vermeldten, er solte das Brod nach seiner Gelegenheit wegnehmen, and ohne Schene geniessen, ihr Tüch-lein aber liegen lassen, sie wolte es schon abhohlen. welches auch also erfolget, worauf die Zwärgin gesagt: Es würden so viel Hammer-Wercke in der Gegend aufgerichtet, dass sie dadurch beuurnhiget, müssten also weichen, und ihren bequemen Sitz verlassen; auch vertriebe sie das Schweren und grosse Finehen, das so emein unter denen Leuten würde, wie auch die Sabbaths-Entheiligung, da ein jeder Hans-Vater frühe vor der Kirchen-Besuchung am Sonntag auf dass Feld lieffe, und seine Früchte beschauste, welches gantz sündlich wäre.

Ver etlich wenig Jahren hätten sich an einem Sountag Nachmittag unterschiedliche junge Bauern Knechte von Marlsreuth zusammen gerottet, Schleisen-Spähne zu sich genemmen, zum Loch gegangen, Licht gemachet, und dahinein gekrochen, um solches zu besehen, da sie dann bald anfrechtes unter der Erden gehen können, hald gehucket, hald gar krie-chen müssen, weil der Gang in etwas verfallen. Als sie nun ein paar Ackerlänge gekemmen, hätten sie einen weiten Platz angetroffen, aufs netteste mit Felmen ansgearbeitet, höher als Manne hech und recht in viereckichter Forme, da auf jeder Seiten vielkleine Thürleineingegangen, und gleich wie Kammerlein gewesen, welche sie zum Theil besehen, und damit sie das rechte Loch nicht vergessen möchten, einen mit einem Licht in dem Eingung stehen lassen, darauf sie slimbtlich ein Grausen ankommen und sie darauf wieder zurücke ge-gangen, und etliche Tage übel nufgewesen, doch habe es keinem nichts geschadet, und soviel hätte er. Pfarrer. ans der Relatien der beeden alten und nech anderer die am Leben, und znm Theil mit im Loch gewesen."

Glaubt man, so möchte ich die mit der hisherigen einschlägigen Literatur Vertrauten fragen, hier nicht vnn Unterbachern oder Kissing zu hören? - Klingt das nicht wie die Schilderung Hartmanns von der Höhle zu Baumgarten: . - - In den Gängen kann man nur selten stehen, einige kürzere Strecken sind so schmal, dass man nicht einmal nuf den Händen kriechen, sundern nur, die Arme hart am Knpfe verausgestreckt, sieb langsam durchschieben kann. Doch alle Mühsal ist reichlich belnhut durch den Aublick jener innersten Kammer mit ihren kapellenartigen künstlichen Wölbungen, ihren Lichtnischen und ihren Steinpostamenten, die in der That einen tief geheimnissvollen, unvergesslichen Eindruck hervorhringt."

Es legt die Beobachtung von Marlesreuth aber nahe, in Würdigung der Bedeutung, welche die Vnlkstradition dem Quarkloch bei Meierhnf beilegt, auch hei diesem eine abnliche Höhleueinrichtung vnrauszusetzen. Hinsichtlich des Marlesrenther Berichts, insoweit er von dem künstlich geschaffenen Zustande des Zwerglnchs spricht, eine bäuerliche Fiktion anzunehmen, wie dies bisher nine Bedenken geschah, dürfte im Zusammenhult mit dem, was inzwischen pp anderen Orten in Wirklichkeit konstatirt wurde, fortan unstatthaft sein. Will man diesm Bericht nun als authentisch anerkennen, sn ware ein schon Eingangs angedeuteter nicht unwesentlicher Umstand ins Auge zu fassen. Während die künstlichen Höhlen in Südhavern und Oesterreich ein und demselben ethnographischen Gebiete angehören, liegen die vogtländischen Zwerglöcher - ein drittes wird sofort noch angeführt werden - diesseits des scheidenden Waldsteinznæs im Bereiche anderer Volksgruppen und dies gibt der räthselhaften unterirdischen Erscheinung ein allgemeines Gepräge, welches das Gebeimnissvolle dieser Anlagen in der Erditiefe wie ihrer in der Traditinn fortiebenden ehemaligen Bewinher und damit das Interesse an Beiden noch erföldt. Zunächst niber fällt bierdurch die Hypothese von dem rähälisch-etruskischen Ursprung der bayerischen künstlichen Erdeingen.

Weiter erwähnen nuch Goldfuss und Bischoft in der "Physik-statis Beschwinung des zehof in der "Physik-statis Beschwinung des Fichtelsphirgs" (1817) Bd. II S. 192 ein Zwerg-Bolch in Buyerischen Vegland. "Am (flaf) Obhlanurer Wege, unten an der Oberen Regnitt, ist eine Höhle zu bemorken, die der Auspang eines mit gebückt in dieselbe binischkomme und enemben sie das Zwergloch, weil, wie die Pabel sagt, Zwerge darin gewehnt haben sollen."

Wissenschaftlich untersucht ist keines dieser oberfrankischen Zwerglöcher1), ja das von Marlesrenth scheint, dem Ergebnisse meiner Erkundigungen nach, van den Umwohnern kaum mehr gekannt zu sein. Oh daber natürliche oder künstliche Höhlen hier vorliegen, ist endgiltig noch nicht festgestellt, ohwohl die Marlesreuther "Relation", wie schnn oben betont, letzteres für den von ihr hesprochenen Erdenne oder weniestens für einen Theil desselhen fast mit Bestimmtheit vnraussetzen lässt. Würde sich nun diese Voraussetzung bestätigen, so wäre selbstverständlich nicht ausgeschlassen, dass die Zahl der künstlichen ader künstlich zugerichteten Gänge auch in der in Rede stehenden Gegend eine höhere ist als hisher festzustellen möglich war, und müsste die Auffindung weiterer derselben dann dem Zufall anbeimgegeben werden, der ja auch im Süden vielfach biehei massgebend gewesen ist. Sollten aber früher oder apater, da oder dort, Funde aus einer dieser Höhlen gehohen werden, welche eine Zeithestimmung möglich machten, so würde. - wenn diese Erdgänge, den bisherigen Schlüssen nach, wirklich uralten Ursprungs sind, - damit ein Lichtstrahl in die so dunkle Urzeit des Vogtlands fallen, den man nicht hech genug anschlagen könnte. Ich glaube hinsichtlich des Alters der Zwerglöcher indessen annehmen zu dürfen, dass sie keineswegs einer sehr entfernten Periode entstammen, dass sie vielmehr überhaupt nicht mehr in das Bereich der Prähistorie gehören. Im bnyerischen Vogtland wurden bis jetzt keinsrlei Spnren einer varslavischen Bevölkerung nufgefunden, die heutige germanische Einwohnerschaft, fränkischen und thüringischen Elements ist

Die "Zwerginch" genannte natürliche Böhle im Frankenjura ("Beitr." Il S. 201 ff. beschriehen) glanbe ich ihrer Beschaffenheit wie ihrem Inhalte nach hier nusser Betracht haven zu können.

im 11, and 12, Jahrhundert eingewandert. Nachdem nun andererseits aber die Zwerglöcher ihrem häufigen Vorkommen in Altbayern nach gewiss nicht von den Slaven berrühren, so dürften solche der mittelalterlichen Zeit zuzurechnen sein, gleichviel ob sie religiösen oder sonst welchen Zwecken dienten. Dem würde auch die gothische Wölbung der Gange entsprechen. Man but in den unterirdischen Gängen sowohl Grabbnuten - in denen aber Bestattete nicht gefunden wurden, - ale alte Kultuestätten, etwa der allnährenden Mutter Erde geweiht, erblicken wollen; und man wird in letzterer Hinsicht an den schon erwähnten fichtelgebirgischen Volksglauben erinnert, dass sich in der Felsentiefe Kapellen und Kirchen - wieder Kultusstätten! befinden, die nur hie und da, insbesondere am Sonnenwendtag, dem menschlichen Ange sich zeigen. Beider Annahmen sei hier gedacht,

Vom bayerischen gehe ich an der Hand von Robert Eisels trefflichem "Sagenbuch" auf das thuringische Vogtland über. Auch hier sind mit unterirdischen Gängen Zwergsagen verwebt und in der grossen Zwerghöhle bei Stublach weiss das Volk ein "grossee schönes Schloss", also eine banliche Einrichtung. Vorwitzige, die bis dahin gedrungen, habe man nie wieder gesehen. Bei ihrem Abzuge haben die Zwerge ihren Palast zerstört. Die Zwerge von Stublach waren besonders geschäftig im Brodbacken. Woman nber fluchte, da hatten sie nimmer ihres Bleibens. Zuweilen forderten sie Brod von den Leuten und wer das Seinige mit ihnen theilte, der konnte darauf rechnen, dass er den andern Tag auf cinem Feldraine ein weisses Tuch ausgebreitet fand, auf dem ein weisser wohlschmeckender Kuchen lag. Bei ihrem Abzuge sagten sie, "sie müssten nun diese schöne Gegend verlascen" - Alles wie in Marlesreuth, Anderwarts wurde den Zwergen das erbetene Brod noch heiss vorgesetzt, worauf sie mit Heulen und Greinen auszogen.

Ev versetzen nus diese Erühkhlen mit ibere Sagen wieder ist die Mirchenweit. Pfr die Fornehsen wieder ist die Mirchenweit. Pfr die Fornehung aber handelt es sich, eis bereits betom, bier nicht um Mürchengestalten, in estellt nach den trommingen Beschiener. werben geriftster Sparse sher hat et den Anschein, als wätze das Volk traditionall in der That dereullen sich noch zu einnern — ja die vogtfändischen Zwerpeagen führen solche in deutlichen Uurissen vor und mar keinswergs ab beranturflech wenn, nicht lichen Bedürfnissen unseren von der Natur abhäsgingen Geschliebtelt, Und giederweise aust der Schweizer Cysart am Anfang des 17. Jahrbunderte von den Zwergen des Pilatus, dass er "über die 46 Jahr hinnuf" von alten Leuten gar viel und oft von diesen "Herdmännlin" habe erzählen hören, welche in zutranlicher Weise den Viehhirten, Seppen und anderen Bergbewohnern sich genähert und mit ihnen geredet, auch ihnen etwa verebrte oder dargelegte Speise angenommen. "Dass aber sie eine Zeit her so selten mehr gespürt worden, habe ich allezeit und noch jetzt die Alten hören fürwenden, dass solche Herdmannlin sich erklagt haben sollen ob der Bosheit der Welt." So realistisch auch die Mittheilung des niten Bauern Kohmann von Marlesreuth ans anmutbet, - der Zusammenklang der Grundzüge seiner Erzählung mit denen der Zwergsagen im Norden und Süden gibt gleichwohl auch ihr ein eagenhaftes Gepräge; die später aufgefundene und beschriebene innere Einrichtung des Zwergloches aber, eie versetzt uns wieder auf den festen Boden der Wirkliebkeit und berechtigt una zur Abwägung dieser Volkstraditionen, zur Forschung nach ihrem tiefverborgenen Kerne. - Jenes Verdrängen und Verschwinden der Erdbewohner. das alle Zwergsagen durchklingt, gemahnt fast an die Verschiebung eines Volkes durch ein eindringendes, neues, machtvolles Element - einer Bevölkerung oder einer Religionsgemeinschaft, deren spärliche Reste kümmerlich sich unter der Erde verburgen und zum Theil von der Mildthätigkeit ihrer Nachfolger lebten, durch ihren unterirdischen Aufenthalt aber mit den mythischen Zwergen sich verwoben

Die Zwerglöcher - die als eine Belbständige Gruppe meines Erachtens eine scharfe Abgrenzung in Gebiete der Höhlenforsebang erfordern scheinen mir nun auch im Lande nördlich des Fichtelgebirgs nachgewiesen. Ich füge noch eine wohl einschlägige Beobachtnag im benachbarten Böhmen au, über die Helfrecht ("das Pichtelgebirge" 1799 Bd. I. S. 103) gelegentlich der Beschreibung des Kammerbühls bei Slata bemerkt: "Unten an dem Krater befindet sich eine Oeffnnng, die map das Zwergloch nennet. Der Aberglaube transnt davon, diese Höhlung habe vormale über eine halbe Meile weit unter der Erde fortgeführt und Zwerge seien bier aus- und eingegangen. Eigentlich aber ist das Zwerglocb nichts anderes als eine durch Menachenarheit in den Berg getriebene Höhlung, aus welcher man Schlacken zur Ausbesserung der Strassen zu Tage förderte." Ob letzteres erwiesen oder von Helfrecht nur vermuthet worden sei, lasst sich bei dem Mangel weiterer Angaben nicht. erkennen.

Möcht nun die Benchtung nech in underer Gegendes stew vorhadener Zwerglechter – wir wollen diese ebenze voltstännliche als typische Benemung für die Gruppe beischeltate – und öffentliche Mittheilung hierber nicht unterlasses werden, un hierbert nögliche Weise die duzüle Frage in imme helterer Beleevitung zu trüngegemeintennes Algen uns in ein nichtalben Gebiel führen – die künstliche föhnenierichtung, sie sit vorhanden, sit Tatastache Ein unterridischen

Rathsel harrt seiner Lösung. (Revisionsnote: In den "Mittheilungen der Niederlans, Ges. f. Anthr. u. Urgesch." Heft II S. 44 fand ich inzwischen folgende mit meiner Annahme der Zeitstellung übereinstimmende Benserkung: mörlich, wie die Sagen von den Jülichen oder Heinchen, den Ludki oder Lutchen der westlichen Niederlausitz andenten, dass das ersterbende Heidenthum sich zuletzt in diese alten Ansiedelungen (Burgwälle; flüchtete und dass man dort in der Abgeschiedenheit alte, vom Christenthum verscheuchte religiöse Bränche heimlich und gebeimniswoll noch weiter übte. Von verschiedenen Burgwällen geht die Sage, dass sich beim ersten Läuten der Glocken die Heinchen dort in die Erde 'nurückgezogen laben', Jentech 1886.) - Im Uebrigen ist noch auf Grimms Heilingszwerge' zn verweisen, wonach man am Heilingszwerge in Böhnen eine Höhle erblicht, "inwendig gewölht, auswendig aber nur durch eine kleine Oeffnung, in die man, den Leib gebückt, kriechen muss, erkennhar. Diese Höhle wurde von kleinen Zwerglein bewohnt'. Weiter erschieu ein einrtikel: "Die könstlichen Hölslengunge in von F. Kunitz in N. 2292 der Leipz. schlägiger Artikel: Oesterreich" von Uhuste Zeiter)

Herr Dr. Naue, München:

Gestatten Sie mir, dass ich Ihnen in Kürze einen Bericht von den Ausgrabungen gebe, welche ich seit einer Reihe von Jahren zwischen Ammer- und Staffelsee unternommen habe. Ich glaube hoffen zu können, dass diese Mittheilnagen einiges Interesse bieten dürften, um so mehr weil sie sich speziell auf unser Bayern beschränken. Ich habe hier eine kleine Karte mitgebracht, woraus Sie sehen, wie ich vorgegangen bin und wo die Hügelgrüber sich befinden. Die alteste Periode, mit der wir es zu thun haben, ist die Bronzezeit, welche bei uns in eine altere und jüngere zu theilen ist. Die Graber der alteren Zeit finden sich meist im Norden, die der jüngeren im Süden unweit vom Staffel- und Rieg-See auf Hochplateaus, sehr oft umgeben von Hochlickern. In der alteren Bronzezeit herrscht Leichenbestattung, indese in der jüngeren Bronzeseit nur Leichenbrand vorkommt. Der Bau der Grabhtigel besteht aus Gewölben, die von mittelgrossen, grösseren, kleineren und ganz kleinen Rollsteinen, die aus den Flüssen oder von den Ufern der um-

liegenden Seen genommen sind, errichtet wurden. Grahhügel mit Brdaufwürfen kommen nicht vor. Die mitgegebenen Gefässe steigen nicht höher als his zu drei, was übrigens schon sehr selten ist; meistens sind es zwei, eine grosse Urne und eine kleine Schalt.

Vom weiteren Grabinventar kann ich hier nur die Hauptfunde nennen, welche gerade für unsere Gegend von Bedeutung sind, Es sind zwei Bronzeschwerter, das eine mit vollgegossenem Griff, dann zwei Bronzegürtel mit eingeschlagenen Spiralreihen, ein Schmuckstück, das speziell die Weiber oder die Madchen der jungeren Bronzezeit Oberbayerns haben, daran reihen sieh grosse Nadeln mit Spiraldiskus, ferner eigenthümlich geformte Kopfringe mit Haken und Oesen. Diese und die verzierten Bronzegürtel sind ausserordentlich charakteristisch und möchte ich sie für lokale Erzeugnisse halten. Dass die Hügelgräber dieser Zeit auf Hochplateaus liegen und von Hochäckern umgeben sind, erwähnte ich schon. An diese jüngere Bronzeperiode schliesst sich hei uns, wenn auch nicht durch zahlreiche Grabhfigel vertreten, die Uebergangszeit zur alteren Hallstattneriode, welche man auch als älteste Hallstattzeit bezeichnen könnte. Hier tritt zum ersten Male neben Leichenverbrennung auch Leichenbestattung auf. Grabinventar ist dem vorigen noch sehr ähnlich; iedoch treten schon neue Formen auf. Die Gefässbeigaben erstrecken sieh ebenfalls wieder unf zwei bis drei; aber zum ersten Male sehen wir, dans die eingeritzten Ornamente, mit weisser, kreideartiger Masse ausgefüllt wurden.

'In der Bronzesit gibt es bei uns nur Nadoln und eine Fibeln. Selbstverständlich ersentigiett nuch dass Eisen und zwar zuerst als Nadel, dann als Messer und als Schwert. Bei Geberters fieden wir eine merkwürdige Eigen-thunlichteit, die ich geneigt bie, für loch an halten. Die Griffe der Schwerters ind nämlich mit bei den geneigt bie, für loch mit beiten nur der Schwerter sind nämlich mit beinen napfartig vertiefene Bronzensigele, aus

deren Mitte ein kleiner Dorn emporragt, besetzt. Bie jetzt kenne ich von ansserbayerischen Funden nnr noch ein Schwert mit gleichen Bronzenligeln aus Württemberg, jetzt is der Alterthumssammlung in Stattgart. Die Gefässbeigaben steigen in dieser Zeit von vier bis zu sechs, auch acht. Die Dekoration and der Formenreichtham wird ein sehr grosser. Znm ersten Male seben wir, dass die Gefässe mit Graphyt hemalt und polirt wurden. Daneben tritt das Roth auf; ein Hansroth, das im gelinden Feuer die schöne pompejenischrote Farbe anniumt. Zn diesen beiden Farben kommt ein kreideartiges Weiss, das in die vertieften Ornamente eingerieben wird; mit den drei Parben, an welchen öfters noch ein feines Ziegelroth tritt, versteht man bereite in dieser Periode vertrefflich zn dekoriren.

Die Grabhügel sind jetzt schon sehr zahlreich, erreichen aber in der anschliessenden jüngeren Hallstattperiode die böchste Zahl; im Ban ähneln sie denjenigen der vorigea Periode, jedoch verschwinden Steinkränze and Steinbanten immer mehr und mehr, wofür die Lehmanffüllnng Platz greift. Beim Grahinventar treten die gestanzten Bronzegürtelhleche auf, die durch die ganze jüngere Hallstattperiode geben. Hier ist dann anch eine grosse Mannichfaltigkeit der Fiheln zu konstatiren. Die Gefässbeignhen steigen his zu 10; es sind Urnen, Schüsseln, Schalen and kleine Vasen, deren Pormenreichthum und Ornamentirnag von grosser Phantasie und ausgesprochenem Schönbeitssinne zeugen. Ueberbaupt ist die gaaze jetzige l'eriode als Höhepunkt der Knltur zu bezeichnen, in welcher eine ausgebildete Technik vorherrscht. Was aber besonders bervorgeboben werden muss, ict, dass das konstruktive Element stets in Verbindung mit schöner Form und vorzüglicher Ausführnng erscheint.

Zom cretes Mala saben wir is dieser Glasspreiried des Gürkende der Drechsbulke; als Reweis dahfer dieset sie kleises bylinseringer Holsten der Berner und der Berner der Berner der verleit int auch in seiner Form an die henten anklien Errangnisse erinnert. Der ansfatterool Arbeiter begangte sich kern sicht allein damit, nodern fligte noch ein recht achwere fatterool Arbeiter begangte sich kern sicht allein damit, nodern fligte noch ein recht achwere er einer gass echnalen, annere mit 75 feines Rigpea Versierien Rigg vom Mittelfanse houfenbelte, om dass er ich en demokber dreibe liem. Anch on dass er ich en demokber dreibe liem. Anch fatt hanfreden Prashelligen und der Dreibentbespreibtlit worden und der Dreibentbespreibtlit worden und der Dreibentbespreibtlit worden in

Am Ende dieser Periode sehen wir, dass sich das Grabinventar ändert; sum ersten Male erscheines grosse dünne Kissoplatten, mit desen der ganns Grabboden bedeelt itt, allmählich verschwinden die Schmucksachen aus Bronne und die Waßen, eine Thatasche, die in der annehlissenden letzten Periode unserer Hügelgrüber, welche ich nach dem Grabinventare als Urbergangsmit mit reinem Kisse zu besonnen mir erlauhtet, zur vollsten Geltung kommt.

Wir sehen jetzt die Grabhügel our noch mit Lehm aufgefüllt; Steinkrünse und Steinbauten werden nicht mehr aufgeführt; an die Stelle der Bestattung der Leichen tritt annahmslos die Verbrennung derselben. Wis ich schon erwähnte, verschwinden am Ende der jüngeren Halletattperiode die Waffen bei dem

Grabinventare: weder Schwerter noch Lanzen-

spitzen sind in den Grabbügeln der Uebergangszeit mit reinem Eisen gefunden worden, nud ein Gleiches ist mit den Messern der Fall, von welchen ale Auenahmen nur zwei su verzeichnen sind: ebenso fehlen die Schunckgegenstände; dafür aber wird fast jeder Grabhoden mit jenen grossen duncen Eisenplatten, welche bereits am Schlusse der jüngeren Hallstattperiode vorkommen, bedeckt. Die Gefässe werden sehr zahlreich und scheinen die fehlenden Metallheigaben zu erzetzen; hauptsachlich sind es mehr oder weniger kleine Schalen. seltener Urnen und kleine Vasen; Schüsseln fehlen gänzlich. Formen und Ornamente der Gefässe bewegen sich in enggesogenen Grenzen, und von dem Reichthum beider, wie er in der jüngeren Hallstattperiode vorherrscht, ist nichts mehr zu finden. Dieses Nachlassen kann nur als ein Herab-

sinken beseichnet werden; mit einem Worte: wir

steben vor dem Verfalle der Kultur! Ich möchte mir unn erlanben. Ihnen einige Resultate meiner langisbrigen Ertshrungen mitantheilen. Allem Anscheine nach waren in der Nahe der Seen bereits in sehr früher Zeit grosse Siedelungen und wurde ausgedehnter Ackerbau getrieben. Schon diese Thateache spriebt dafür, dass eine sehr lange Friedsustra berrschte, noch mehr aber die stetig fortschreitende Kultur, welche in der jüngeren Hallstattperiode ihren Höhepunkt erreichte. Nach den Skeletten, welche in Grabhügeln der Elteren nod jüngeren Halletattperiode gefunden wurden, und die, wenn auch zermorscht, doch noch gemessen werden konnten, lasst sich schliessen, dass die Gestalt der Manner and Weiber eine siemlich grosse and schlanke gewesen iet. Ich habe in der Nabe der Piechener und Pähler Hügelgräber, in fast unmittelbarer Nähe des Ammersees eine Anzahl von Reihengrabern geöffnet und die Maasse der darin gefnndenea Skelette mit jenen verglichen; da bat eich denn beransgestellt, dass

die Stimme, welche ihre Totlere in Högelgrühren behattelse, durchbenktilleh, jin mei grösen waren. Be differir das um 10, 18—20 Zestimeter. Der Stamm, welcher in der Balletatten userer oberheiten der Stamm, bescher in der Balletatten userer oberheiten der Stammen der St

ich glaube deshalb ausschmes zu dirfrie, dass der in usseren Oberlayers senhelte Volkstaam sich von dem eigenliches Hallstatter in machen Diege unterzeichte hat. Bründer Sie mir zur Diegen unterzeichte hat. Bründer Sie mir zur und der Überrangtung gekommen, dans bei mes die Hallstatter Kulturgeriede sehr lange geduaret hat und dass der Beginn derzeiben schon im 9. Juhrbundert v. Chr. ma setzen sein dürfrie, der Höbepunkt der Kaltur fiele in die Mitte die kietze punkt der Kaltur fiele in die Mitte die kietze Derzeiert verwie v. Juhrtangen derzeit hieben. also bis zum 14. Jahrbundert zurückreichen. Der Höbepunkt derselben dürfte zwischen dem 12. und 11. Jahrbundert liegen.

Dei dieser Gelegesbeit kann ich nicht umbin zu Serwhone, dass Herr Dr. Oscar Mostleitun für Serwhone des Gelebe Zeitbestimmung auf Graud seiner langibhrigen Studies angesommen bat. Wir Belde aber sind zu den gleichen Resultaten sund durch unsere Erfahrungen gekommen und zwar ohne dass der Eine von des Anderen Schlussfolgerungen gewastt bätte. Auf jeden Fall ist diese Konformikt nicht ohne Bedeutung.

Was ich Ihnen nun hier mitratheilen die Ehre hatte, habe ich in einem grösseren, demnüchst erscheinenden Werke*) ausführlich erfortund und die Ergehnisse meiner Forschungen beigefügt-

*) Inzwischen ist das sehr verdienstvolle Werk erschienen, sein Titel lantet:

(Schluss der III. Sitzung.)

Vierte Sitzung.

annahm.

Herr von Törük: Ueber die Metamorphose des jungen Gorillaschädels.

 weit über die wissensehaftlichen Kreise die Gemüther in Aufregung versetzte, und die Parteigänger für und gegen die darwinische Lehre sieh schroff gegenüber standen, so iet es nicht zu verwundern, dass auch die wissenschaftliche Diakussion dieser Frage gelegentlich einen leidenschaftlicheren Ton

Es trat, wie wir wissen, in Folge dieser Unterunchangen eine Entitunchung und war auch beiden Seiten ein, indem die thatschlichen Ergebuisse der Forchung weder die eitfrigen Partiegsloger der darwinischen Lehre noch die Gegere derselben befriediger konten. Jese waren dadurch estitauscht, dass das sahere Studium der monchenkhulichen Affen keine siniger Bhatseche zu Tage Forderte, die man als unmittelbaren Beweis für die Abstammung des Meschee von irgeden einem Repräsentanten der Affeaweit herheisieben konnte; diese aber mussten die Bekimpfung erfahren, dass das logische Postulat der Deszendenzlehre trotz der negativen Forschungsresultate in der Ueherzeugung als unerschüttert fortbestehend

Darwinianer, sei es von Seite der gegnerischen

Partei - wie es an solchen Verdächtigungen anch

im vorigen Dezennium durchaus nicht fehlte.

Der Vergleich von Jüngeren und älteren Anthoproidenschädel in til ein ierensante Thatsuche zu Tage gefürdert: dass während der Affenschädel in der Pestalperiode (D eni ker) nich dinige Zeit auch noch mach der Gebent (Virch ow) eine bis zur Verwechslung grosse Abellichkeit mit dem unschlichkeit Typan schwist, diese Arhänichkeit in Verlande des patieren Weschäubens innere mehr und verlande des patieren Weschäubens innere mehr sensen Thiere nur nabet der unverfälschte beställe Typus des Schädels übrighlicht.

Diese Thatsaobe ist noch insofern sebr interessant, weil sie im Widerspruche zu jenem allgemeinen Lehrsatze der Ontogenese steht, laut welchem: ein jeder böbere Thierorganismus auf einer früheren Stufe seiner Entwickelung, eisem unter ihm stebenden inedrigeren Organismus Ebnlich ist; während der Affenschudel gerade im Gegentheile dem böheren — nämlich dem messchlichen — Typus um so ähnden in dem stebenden in dem messchlichen — Typus um so ähnden Typus im seine slederigeren Organismus um so übnlicher wird, je älter das Thier geworden ist.

and the the state of the state

Bei der beutigen Gelegenbeit erlaube ich mir diese interessante Frage auf Grund meiner au diesem jungen Gorillaschädel gemachten Untersuchungen in Kürze au demonstriren.

Der junge Gorillaschädel, den Sie bier sehen, und dessen wissenschaftliche Untersuchung ich der Güte des Herrn Dr. Isslai, Privatdozenten in Budapest verdanke, befindet sich noch ver der Vollendung des Milchgebisses, indem die Milcheckzähne hei ihm erst noch mit ihren Spitzen aus ibren Alveolen bervorsteben. Unter den in der Literatur hisber bekannt gewordenen Gorillaschädeln ist der von Herrn Dr. Deniker beschriebene Fötusschädel ("Le developpement du crâne chez le gerille" Bull. de la Soc. d'Anthropologie de Paris. T. VIII (IIIme Série) 4me fasc. 1885 p. 703 his 714) der allerjüngste; der ausgezeichnete Pariser Gelehrte bült dafür, dass das Alter dieses Gorillafötus einem fünfmonstalten menschlichen Fötus entspricht. Dann folgt gleich darauf der Dresdener Gorillaschädel, dessen klassische Beschreibung wir unserem bochverehrten Meister. Herrn Gebeimrath Virchow verdanken ("Ueber den Schädel des jungen Gorilla" Monatsberiehte der kgl. Akademis der Wissenschaften au Berlin. 7. Juni 1880). Bei diesem nied die Michekutkus noch vollkommer verborgen, ebessow ist auch bei dem von Herrn Deniker als "trie-jeuss" bestieben jungen Gorillaschled ert de Michekuthen die scheedenthee und die Micheptemoleralbes between die vorgeierobes sich. Alle anderen kinder beschrieben junge Gorillaschledt weisen ein Heren Aller als deuer Bedapesternchole day, so namestilich der von Herrn Gebinnerth Virchow beschäfel Nr. Ille Gebinnerth Virchow bedestrieben Gebinnerth Virchow beschäfel Nr. Ille Gebinnerth Virchow beder von Herrn Virchow beder von Herrn Virchow beder von Herrn Virchow beschäfel Nr. Ille Gebinnerth Virchow beder von Herrn Virchow be-

Wenn wir vor Auge halten, dass die entwickelungsgeschichtliche Metamorphose des Schädelsder Zeit nach eine continuirliche ist und dass die Veränderungen nur allmälige sind; so ist einleuchtend, dass wir erst dann von der Metamorphose des Gorillaschädels ein vollkommenes Bild uns verschaffen werden können, wenn wir alle Zwischenstufen Je, einzelnen grösseren Veränderungen kennen gelernt haben werden. Bei der ausserordentlichen Seltenheit der fötalen und jungen Gorillaschädel aus dem Sänglingsulter, müssen wir mit einzelnen entwicklungsgeschichtlichen Skizzenhildern vorlieb nehmen; aber auch diese genügen schon, dass wir von den metamorphotischen Veränderungen des jungen Gorillaschädels einige wesentliche Momente hervorzuhehen im Stande sind und soweit die Etappen, auf welchen sich das authronoide Wesen sich immer mehr vom meuschlichen Typns entfernt den Hauptzügen nech kennzeichnen können.

Die Entdeckungen, welche Herr Deniker am Gorillafötusschädel gemacht hat (S. dessen mustergiltige vergleichend anatomische und entwickelungsgeschichtliche Arheit: "Thèses présentées à la faculté des sciences de Parie etc. --Recherches auatomiques et embryologiques sur les singee anthropoïdes" Poitiers 1886 iu 8. 1-265 S. mit 9 Tafeln und mit mehreren in Text gedruckten Figuren) weisen zwischen dem Authropoiden- und Menscheuschädel auf eine noch grössere Aehnlichkeit hin, als dies hisher bekannt war. - So hat Herr Deniker nachgewiesen, dass heim nengehornen Chimpanse die Frontalnaht vollends noch offen ist und anch noch nach 11/2 Jahren erst im mittlereu Theile ohliterirt; der junge Gorillaschädel zeigt in dieser Hinsicht eine geringere Achnlichkeit mit dem menschlichen, indem bei ihm die Frontalnaht nach der Geburt hald obliterirt. Mit dem Offensein der medianeu Frontalnaht scheint die Gesammtform des Hirnschädels, welche eine ovoide ist, in Zusammenhang zu stehen; der Gorillafötus-

schildel hat eine brachvoephale Form, wie dies zuerst Herr Geheimrath Virchow für den jungen Gorillaschädel uschgewiesen hat. Die rautenförmiste Hirnfontanelle (Fontanelle ant ou bregmatique) wie beim Menschen überflügelt an Grösse die hintere oder Lambdafontanelle, welche sich ebenso wie beim Menschen viel früher schliest als die Hirnfontanelle. Aeusserst wichtig ist jene Entdeckung, wouach die Schädelhasis des Gorillafötus auch vorne hreit ist - wie beim Menschenschädel. Dem entsprechend zeigt auch der Gaumenbogen einen hrachystaphylinen Typus, welcher im weiteren Verlauf des Wachsthums dem echt thierischen Typus entsprechend immermehr leptostaphylin wird. Herr Deniker hat die wichtige Entdeckung des Herrn Geheimrath Virchow, wonach das wesentliche Moment des Wachsthums beim Gorillaschädel in der Richtung von vorn nach biuten und unten geschieht, schon beim Pötusschädel bestätigt gefunden. Worin aber schon der fötale Gorillaschädel sich am meisten von dem menschlichen Typus entfernt, ist das auffallende Missverhültniss zwischen der Hirnschadelpartie und der Gesichtsschadelpartie, wenn man den Schädel in der Normafrontalis betrechtet. Schon beim Fötus ist der thierische Typus am Gesichtsechädel ganz deutlich ausgeprägt, indem die grossen, durch eine schmale Zwischenwand getreunten Orbitahöhlen, die auffallend weite (hreite) Nusenhöhlenapertur, die Katarrhip-geformten Nasenbeine, die offen bervorstehenden Zwischenkiefer- und Wangenknochen etc. keinen Zweifel darüher aufkommen lassen, dess wir es hier trotz der his zur Verwechslung grossen Aehnlichkeit der Hirnschädelkansel - doch uur mit einem thierischen Wesen zu thun haben.

Wir reben aleo, dass die menschenähnliche Hirnschtdelkapsel nur comhinative dem thierischen Grundtypusbeigegeben ist; und nur das Eine bleit ansfallend, dans beim ganzensptteren Wachsthum diese ursprünglich formverdedude Combination in eine solch abschreckende monströse Carricatur ausartet.

Indem der Budapester Gorillaschädel schoe viel alter ist, so wird es zweckmänig sein, die bei ihm nachweisharen metamorphotischen Merkmale mit despiesigen der dem Alter nach ihm unter stehenden Dresdeser und Berliner jungen Gorillaschädel zu vergleichen, unmoment, all diese durch esklädel zu vergleichen, unmoment, all diese durch sind, ebsno werde job beim Vergleichen auch die von Herrn Bischoff und Lissauer untersuchts bereits ülteren Gorillaschädel in Betracht zieben.

1. Die Capacität der jungen Gorillaschädel. - Die Capacität des Budapester jungen Gorillaschädels heträgt (mit Schrot gemessen) 415 ccm, was in Anbetracht des frühen Alters ale eine bedeutende zu bezeichenen ist. Capacitat des von mir in Paris (im Broca'schen Museum) gemessenen, etwas alteren Gnrillaschadels (Sur le crane d'un jeune Gorille du Musée Broca* Bull. de la Soc. d'Anthropologie. Séance du 20. Janvier 1881) betrug sogar 500 ccm; bedenkt man, dass es mikrocephale Menschen giebt, die eine geringere Capacität besitzen (die Schädel-Capacitat von einem 23 jabrigen Mikrocephalen Individuum im Brocn'schen Museum fand ich nur 401 ccm gross1), so muss man gestehen, dass die Anthropoiden betreffs der Schädeleapacität dem menschlichen Typus nicht so fern stehen, ale man früher glaubte. - Leider hildet die Schädelenpacitat kein derartiges entwickelungsgeschichtliches Merkmal, wonach man das verhältnissmässige Alter von jungen Gorillaschädeln abschätzen könnte; ich werde desshalb die Capacitätsgrössen von jungen Gorillaschädeln lediglich der Werthgrösse nach und ohne Rücksicht auf das Alter im Folgenden zusammenstellen:

Die Capacität von jungea Gorillaschädela.

Der Dresdener Schädel (Virchow) . = 355 ccm 2 Der Berliner Schädel I. (Virchow) = 380 8. Der Lübecker Sch. I. (v. Binchoff) = 880 4. Der Berliner Sch. II. (Virchow) = 4105. Der Budapester Sch. (v. Török) 6. Der Lübecker Sch. II. (v. Bischoff) 7. Der Lübecker Sch. III. (v. Bischoff) = 425 8. Der Pariser Sch. (v. Török) . . . = 500

Die Norma verticalie bei jungen Gorillaschädeln. - Der Budapester Gorillaschadel zeigt in der Norma verticalis zwar noch eine breit-ovale Umrissfarm, aber nicht mehr in dem Maasse, wie dies beim jüngeren Dresdener Schädel zu sehen ist, dessen Norma verticalis-typus eich durch gar nichts von einem kindlichen Schadel unterscheidet - zumal derselbe ebeneo wie dies sonst nur bei kindlichen Schädeln vorkommen kann, kryptozyg ist. - Der Budapester Gorillaschädel ist eben phaenozyg, wie alle übrigen Alteren Gorillaschädel (Berliner I und II, Lübecker I, II, III) phaenozyg sein müssen, indem der junge thierische Schädel in dem Maasse mehr phaeuozyg ist je älter er wird. - Der Cephalindex des Budapester Gnrillaschädels beträgt = 80.00, etcht also mit diesem Werthe gerade am Anfang der Brachycephalie; wenn man den Längendurchmesser von der Stirnwölbung aus misst, so beträgt der Cephalindex = 83.47 (nlso mehr brachycephal), wedurch die Entdeckung des Herrn Geheimrath Virchow, wouach mit Hülfe des intertuberalen Längendurchmessers eine fortschreitende Brachycephalis dee im Alter fortschreitenden jungen Gorillaschadels nachzuweisen ist, hiermit eine Bestatigung findet. Ich stelle im Folgenden die Cephalindices der jungen Gorillaschädel in anfsteigender Reihe der Werthgrössen zusammen.

Canbal(Linganbratten) adices von lunes

	schädeln.						
		ate 8		b) (Von der Stir- wölbung nue gemessen)			
1.	Der Lübecker Schädel I						
	(v. Bischoff)	-	79.6				
2,	Der Budapester Schädel	1					
	(v. Török)		80.0	83.47			
3.	Der Berliner Schädel L.						
	(Virchow)	-	80.1	91.5			
	Der Dresdener Schädel						
	(Virchow)		80.5	81.9			
5.	Der Lübecker Schädel II						
	(v. Bischoff)		88.8	86.1			
6.	Der Pariser Schädel						
	(v. Török)	_	88.88	86.06			
7.	Der Berliner Schädel						
	(Virchow)	-	83.9	91.0			

Vergleichen wir die zwei Tabellen der Capacitat und des Cephalindex miteinander, so bemerken wir, dass die Reihenfolge der angeführten jungen Gorillaschadel eine verschiedene ist; es ist somit klar, dass man weder die Capacität noch den Cophalindex ale einen vergleichenden Maassstab zur Unterscheidung der Alterestufe von jungen Gorillaschädeln gebrauchen kann.

S. Die Norma occipitalis bei jungen Gorillaschädeln. Während beim Dresdener Schädel am Umrisse der Norma occipitalis, die nur dem kindlichen Schildel eigenthümliche Hervorwölbung der Tuhera parietalia ganz deutlich zu seben ist; vermisst man schon eine solche beim Budapester Schädel, wie sie überhaupt bei allen älteren Gorillaschädeln vollkommen fehlt. Während aber beim Budmpester Schädel (ebenso wie beim Dresdener Schädel) der eckige Vorsprung an beiden Seiten des Torus occipitalie (der spateren Crista occipitalis) noch fehlt, ist derselbe bei dem Berliner I und 11 - Schüdel schon ganz deutlich entwickelt - wie ein solcher eckiger Vorsprung an beiden Seiten der Norma occipitalie geradezu zu den auffallendeten Merkwalen des Thierschädels gehört. - Wir sehen also, dass während der Dresdener Schädel nuch in seiner hinteren Ansicht noch den echt menschlichen (kindlichen) Typus an sich trägt, derselbe am Budapester Schädel schon verschwommen ist - ohne

*) Nasion = der Medianpunkt der Nasenwurzel.

Durch die Stadeskung von Herra Gebeimard. Vir es dew siesen "in, dass die (uur dem Meschosschädd signethundieles) Parietalbreite beim jungen Gerillaschädd im spatrem Weschium der den thiereiten Stadial den Australierintenden Tean-der Stadial der Stadespere Schädel die Undergangstate zwisches dem Dredeure und den Berapster Schädel die Undergangstate zwisches dem Dredeure und den Berapster Schädel auch der Parietalbreite und dies Berapster Schädel auch der Parietalbreite und dies Berapster Schädel dem Geschen der Stadesperier Schädel eine Unterfeste und Freisperich und

Ebenfalls durch die Endschung von Herrs Gerleimrab Virektow wissen wir, dass der junge Gorillanchdele wihrend des späteren Wechsthums under nad mehr benn an er pink unt und dass das Hauptgewicht des späteren Wechsthums nicht Mann an der hand weiter nach unter (unterhalb des Aban kann and it ori ins gelegenen Beidschipparina) blaue in der der in gene Gerillanchel, so erkennt der der in gene Gerillanchel, so erkennt der der in gene Gerillanchel, so erkennt der der in der Benachten der in der Benachten d

cularböhenindex == grösste Länge

1. Dresdener Schildel

wendung gebracht, hei welchem die durch das fortsebraitende Alter bedingte Chamaecephalie deutlich zum Ausdruck kommt, wia diess die folgende Tabelle zeigt.

Längen-Auricularhöhenindez von jangen Gorillaschädeln.

= 62.83

Budapester Schädel . = 59.16
 Berliner Schädst I . = 52.20
 Berliner Schädel II . = 51.42

dass mit dem fortschreitenden Wachsthum des jungen Gorillaschädels die Auricularhöhe im Verhältnisse zum Längenwachsthum immer mehr abnimmt, so dass man im Allgemeinen sagen kann: dass ein älterer Gorillaschädel einen geringeren Länge-Auricularhöheninde bat als ein jüngerer.

Es geht somit mit Evidenz hervor.

4. Die Norma temporalis bei jungen Gorillaschädeln. - Die steil ansteigende Stirn, das nllmäblig gekrümmte (im Verbältnisse des Vorder- und Hinterkopfes immer abgeflachte) Schudeldach und die wieder mahr minder steil beginnende Occipitalkrummung bilden denjenigen Charakter der Schädelkapsel, den mao bei einem jeden normal gebauten Kinderschädel beobachtet. Untersucht man pun diese Krümmungsverhältnisse beiden jungendlichen Gorillaschädeln, so wird man die Abweichung von diesem menschlichen Typus umso bedeutender finden, je älter der betreffenda Gorillaschädel ist. - Beim Dresdener Schädel beginnt die Umrisslinie an der Stirn steil, gebt aber am Schädeldach in eine sanste Krümmung über - zum Unterschiede vom flachen Schädeldache des Kindes - und krümmt sich vom Vertex angefangen nicht steil, sondern nur allmählig nach hinten und unten. Beim Budapester Schädel verlänft der Schädeleontonr noch mehr convex am Schädeldache, also noch mehr abweichend vom kindlichen Typus. Und trotzdem, dass bei dem jungen Gorillaschädel das Schädeldach viel mehr gekrümmt ist, als beim kindlichen Schädel, ist derselbe unverhältnissmässig viel niedriger (chamaecephaler) als der kindliche Schädel - in Folge der schon frühzeitig auftretenden starken Verlängerung des Hinterhauptes, was bei den älteren Gorillaschädeln (Berliner I und II) noch anffallender auftritt. - Der prognathe Typus ist eines der allerwichtigsten Merkmale des jangen Gorillaschadels und macht sich schoo beim Pötus (Daniker) nuffallend hemerkbar, Beim Dresdener Schadel ist die Prognathie schon derart entwickelt, wie dies bei einem normal gehauten kindlichen Schädel nimmer vorkommt; der Abstand voos menschlichen Typus ist jedoch bei ibm hei Weitem nicht so gross, wie beim Budapester und noch mehr heim Berliner Schädel II (vom Berliner Schadel I fehlt die Norma temporalis-Zeichnung), wo die echt thierische Schnauze schon ganz typisch anftritt. -- Dia Steigerung der Prognathie während des späteren Wachsthums lasst sich auch durch die Verminderung der Grösse des Virchow'schen Gesichtswinkels erkennen.

Gesichtswinkei (Virchow) bei jaugen Gorillaschädelp.

Beim Dresdener Schädel m 67" 2. Beim Budapester Schidel $= 56.2^{\circ}$ a) links gemessen . . . β) rechts gemessen $= 56.6^{\circ}$

 Beim Berliner Schädel II , = 55° 5. Die Norma frontalis hei jungen

Gorillaschädeln. - Die Vorderansicht des jungen Gorillaschädele jet schon desswegen sehr interessant, dass man ans dem Grössenverhältnisse des Hirnschädels (Stirn) zum Gesichtsschädel das relative Alter abschätzen knnn. Zum genaueren Vergleiche messe ich am jungen Gorillaschädel die Totalböhe in der Medianlinie (von der Unterkieferbasis his zum höcheten Punkte der Norma frontalis) und bestimme in dieser Totalhöbe das Grössenverhältniss zwischen dem eerebralen Theile (von der Glabella aufwärts) und dem facialen Theile (von der Glabella abwärts). Es verhält sich die Grösse (Höbe) des cerebralen Theiles zur Grösse (Höbe) des facialen Theiles:

1. Beim Dresdener Schädel wie 1:2,2 2. Beim Budapester Schädel . 3. Beim Berliner Schädel II

1:4.9 Beim Dresdener Schädel, wie man es schon beim ersten Anblicke der Abbildung erkennt, ist das Verbāltniss ein solches, dass man hier noch von einer wahren Stirn sprechen kann, während beim Berliner Schädel die Hirnschädelpartie im Verhältnisse zum Gesichte ganzlich niedergedrückt erscheint, so dass hier von einer sogenannten Stirn nicht mehr die Rede sein kann. Auch bezüglich dieses Charakters nimmt der Budapester Schädel eine Zwischenstellung (vom Dresdener und Berliner Schädel II) ein. - Die Umrisslinie der Norma frontalis beschreibt heim Dresdener Schädel ein oben breites und zugespitztes Oval, wie wir diess auch beim kindlichen Schädel sehen; beim Berliner Schädel tritt uns wegen der bervorstebenden Hochlagen ein rhombischer Gesichtsumriss entgegen, endlich beim Budapester Schädel ist weder die eine noch die andere Umrissform ausgebildet. Der Dresdener Schädel ist noch kryptozyg, während der Budapester und Berliner Schädel phaenozyg sind. Ich bestimmte den Winkelwerth der Phaenozygie mittelst meines Parallelogoniometers und fand denselben = 81e/e; ein Werth, welcher auch hei menschlichen Schädeln von erwachsenen Individuen vorkomist. Leider konnte dieser Winkel an den Zeichnungen der Dresdener und Berliner Gorillaschädeln nicht gut bestimmt werden; dem Augenscheine nach weist der Berliner Schädel eine derartige Phaenozygie auf, wie eine solche beim mensehlichen Schädel nicht mehr Vorkomast. -

Die Anthropoiden - wie überhaupt die Affenschadel, zeichnen sich durch eine Leptomesotoichie (Schmalheit der Interorbitalwand) aus: zum punktlicheren Vergleiche bediene ich mich eines Index, den jeh Interorhital-Index Interorhitalbreite × 100 Unter der In-

Ektoorbitalbreite terorbitalbreite ist die geringste Breite der Interorbitalwand, und unter der Ektoorbitalbreite ist die grösste Entfernung zwischen den lateralen Orbitalrändern zu verstehen. - Beträgt der Indexwerth weniger als 15, so reihe ich diese Fälle in die Kategorie der Leptomesotoichie, von 15 aufwärts in die Kategorie der Eurymesotoichie. - Zum Vergleiche diene folgende Tabelle:

Interorbital-Index bel Menschen und Affen.

a) Affen. 1. Budapester Gurilla . . 2. Chacma . . . - 12.07 3. Cercopithecus griscoviridis = 11.80 4. Cercopithecus pyrrhonotns m: 11.08 Lepto-5. Saimiri = 10.96 6. Cynocephalus papiu - 10.79 7. Semnopithecus cutellus . = 10.618. Mandrill 9.80 9. Macacus silenus - 914 10. Cercopitheous cephus . = 6.46

	n) Mca	achem	la .	
a) Kindliche		You et	β) Schlie warbecnes	del Nesschen
1. = 22.09 2. = 21.84 3. = 21.76 4. = 21.73 5. = 21.63 6. = 21.84 7. = 21.29 8. = 20.70 9. = 19.30 10. = 18.82	Euryme- sotoichie	f. 2. 8. 4 5. 6. 7. 8. 9.	= 21.9 = 21.8 = 21.2 = 21.0 = 20.9 = 20.6 = 19.4 = 19.1 = 17.6	Euryme-

Eine interessante That sache ist, dass die jungen Gorillaschädel hypsikonch sind, und die Hypsikonchie scheint mit dem Alter noch zuzunehmen, wie dies aus der folgenden Tabelle hervorgeht.

Orbitalindex bei jungen Gorlliaschädela.

 Beim Dresdener Schädel , = 104.00 2 Beim Budapester Schädel - 110.71 Hypsin) links b) rechts = 119.34 konchie 3. Beim Berliner Schädel I -116.124. Beim Berliner Schäeel II ,

Einen nicht minder charakteristischen Unterschied vom menschlichen Typns weist die Konfiguration der auffallend breiten Nasenapertur der jungen Gorillaschädel auf; nur kann der allgemein gebräuchliche Nasalindex nicht zum krauiometrischen Ansdrucks diese chrankterislischen Unterchiede verzeicht verden. Die Urache lügt einfach darin, dass die Affanschädel im Vergleiche mit dem messcheiben sich vergleiche mit dem messcheiben senbeische heitsten, im Polge dessen der Werth des Nasalindes trots der sehr breisten Nasalindes trots der Seine Statistische Statistisch

öffnung × 100 angewendet.

	a) Naseninder Breite der Nasenöffnu			
	Entfernung z. d. Spina nas. ar bei jungen Gorillass			asion
1.	Beim Berliner Schädel H (Virchow)	-	38.53	
2.	Beim Berliner Schädel 1 (Virchow)		37.68	
3.				Leptorrhi-

Nasalindices.

Tōrōk) = 41.07 nie
4. Beim Dresdener Schildel
(Virchow) = 44.18
5. Beim Budaposter Schildel
(v. Tōrōk) = 45.36

b) Nasenöffnungaindex = Breite der Nasenöffnung × 100 Höhe der Nasenöffnung.

 a) Beim Budapester Gerillaschädel = 143,75 Hyperplatyrrhinie
 β: Bei 10 kindlichen Schädeln
 y) 10 Schädeln

(f. Dentitionperiode)					von erwacksenen Menschen						
		106.66						75.75			
		90.47				2.	M	72.72	7.	ET.	62.16
		90.00				8.	=	70.96	8.	90	59,45
	100							69.44			
6.	=	88.88	10.	-	61.00	- 5	270	67.74	10	_	58 97

Wie hereits weiter oben erwähnt wurde, zeichnet sich der Gorillaschädel schon in der Fötalperiode durch seine starke Prognathie aus. Die Prognathie ist eines der wichtigsten Merkmale des Thierschudels, welcher sich in dem sogenannten Schnauzen typus kundgiht. Behufs kraniometrischer Charakteristik der menschlichen Prognathie und des thisrischen Schusuzeutypus bediene ioh mich eines neuen Index und Winkels. ich benütze dazu das Dreieck des Oberkieferreliefs (Besis des Dreieckes zwischen den unteren Endpunkten der beiderseitigen Sutura zygomatico-facialis, Spitze des Dreieckes == Alveolarpunkt, d. h. der Mittelpunkt des vorderen Alveolarrandes am Oberkiefer). -- Der Schnanzentypus des Thierschädels unterscheidet sich von der Prognathie des Menschenschädels durch die unverhältnissmässig grosse Höhs dieses Dreieckes, weswegen der Indexwerth

(Höhe × 100)
Basis

ser ausfallen muss als bei Menschenschadeln, während umgekehrt der Werth des Winkels an der Spitze des Dreieckes*) kleiner aus-

Dreieck des Oberkieferreliefs.

fällt nls bei Menschenschädeln.

	a) Bet Thieren (Schnau	presty			
			ladez	Winkel	
	Budapester Gorillaschädel	900	58.74	80,90	
2.	Mandrill	42.5	58,88	79.6°	
	Orang Utan	=	60.32	78.8°	
	Macacus silenus	975	64.44	75.00	
5.	Mycetes seniculus	_	67.18	73,50	
6,	Semnopithecus entellus .	=	71.48	70.00	
7.	Felie parulos	-	78.72	65.1°	
8.	Magus sylvanus	-	80.00	64.10	
	Chacina		84.72	60.70	
10,	Canis Neufundlandiens .	-	115.29	47.00	
11.	Canis Iupus	-	131.57	41.80	
12.	Canis aureus	***	143.83	37,50	

	b	Bei :	Mensel	en (P	rog	nathi	el.
		a) E	Bei kindl	ichen Sc	bid	eln	
(1.)	Deul	tionsper	iode)				
		ludez	Winkel			Index	Winkel
1.	903	29.57	117.6°	6.	-	84.47	109.0°
2.	-	32.31	115.20	7.	200	34.94	109.0
S.	700	33.82	110.59	8.	954	36.21	109.05
4.	-	33.84	109.90	9.	100	36.23	107.20
б.	=	84.28	109.50	10.	-	36.47	106.8°
β)	Bei	Schäd	eln von	erwach	eepe	n Mer	schen.
		Index	Weeth			Index	Werth
1.	127	83.33	111.6°	6.	=	39.67	103.50
2.	-	33,33	110.20	7.	279	40.45	102.10
3.	6.7	84.84	110.0°	8.	100	40,95	101.40
4.	-	36.00	107.80	9.	-	43.07	99,60
Б.	-	38.63	104.80	10.	190	44.72	98.50

Wie wir sehen, kann mein Index wie auch mein Winkel zur prziszen Bettimmung der Prognathie und den thierischen Schnausentypas verwendet werden; leider konnte ich hier den Dreschen und die Berliner jungen Gorillischädel nicht in Betracht ziehen. Zur leichteren Verauschaufeltung des grossen Unterschliet zwischen der thierischen Schnause und der menschlichen Kieferbildeng diene folgende Zusammenstellung:

Wie bereits erwähnt wurde, besitzt der Gorillaschädel nur in seiner frühesten Jugend eine – nur dem meinschlichen Typus angehörige – ovale Gesichtsomrissform, wie ich dies z. B. an

90.*

^{*)} Behnfs der Winkelwerthbestimmung habe ich mir einen besonderen Triangulirungsapparat konstruirt.

dem Dresdeser Schliede bevrozgehoben habe. Während des spikteren Wachstums blevruchert die Jugalbreite alle anderen Breiten des Gesichtes derrat, dass in Folge dessen der Gesichtssontum hier einen auffallteeden ecktigen Vorsprung hildet. Die Untrisform ist dadurch einer Pounhische geworden. Der Winkel der Jochgergend entwickliede der der der der der der der der Winkel, is ecktiger der Vorsprung wird. Zur anheren Orientirung diens folgende Zasammenstellung:

Winkel des Gesiehtsrhombus.

	a	Be	i T	hi	er	en.	
1.	Budapester G	orill	asci	bād	le1	Rechts 114.90	Links 144.80
2.	Cercopithecus	cep	hux			131.3°	180.2°
	Mycetes senice					130.5 ⁶	127.4°
4.	Semaopithecus	en	tell	ns.		129.1 ⁶	127.7°
	Macucus silen					128.90	126.6°
6.	Mandrill .					128.20	151,3°
7.	Cebus robustu	κ.				125.4°	129.0°
8.	Canis Inpus					104.10	105,9°
9.	Canis aureus					97.50	98.00
10.	Canis vulpes					95.50	94.60

h) Bei Menschen.

	2.	154.6°	157.0°	
	8.	151.7°	150.1°	
Schädel von Erwach-	4.	151.6°	150.10	
senen aus der beu-	5.	150.4°	147.0°	
tigen Bevölkerung)	6.	150.0°	150.0°	
von Budapest	7.	149.6°	151.0°	
	8.	149.5°	148.1°	
	9.	149.S ⁶	151.7°	
	10.	149.1°	146.2*	

Jochbreiten-Gesichtsindex. (Gesichtshöhe×100) Jochweite

1.	Dreedener Schädel	-	95.94)	Doliehopro
2.	Budapester Schädel	27		
3,	Berliner Schädel II	570	115,721	(Leptopros
4.	Berliner Schädel I	62	116.48	pie).

6. Die Norma hasilaris hei jungen Zusammenhang; weswegen ich die menschliche Gorillaschädeln. — Die Norma hasilaris hat Prognathieals Prospopognathie von derthierischen hei den jungen Gorillaschädeln, trota der Bra-Prognathie als Rhynobognathie (Schonausen-

chycephalie eine stark verlängerte, dolichobasilare Form. Die im Grossen und Ganzen ovale Umrissform des Schädelheine zeigt in der Alisphenoidalgegend eine suffallend hochgradige Stenose, wie dies hei brachycephalea Kinderschädeln niemals zu beobachten ist, und während der Dresdeser Schädel auch in dieser Hinsicht noch sehr nahe dem menschlichen Typusteht und die Berliner Schädel aber vollends den thierischea Typus apfweisen, pimmt der Budapester Schädel auch hierin eine Zwischenstellung ein. Wodurch sich der jange Gorillaschädel schon auf den ersten Angenblick vom menschlichen Schädeltypus unterscheidet, besteht in der unverhältnissmässigen Verlängerung der vor dem Foramen magnum liegenden Beinpartie, weswegen ich dieses charakteristische Merkmal die prachaeiale Verlängerung (Basion - Medianpunkt am vorderen Rande des Foramen magnum) nenne. Zur kraniometrischen Charakteristik dieses Ver-

bältnisses benütze einen Index (Gaumenhreite×100)
Basio-eiveolarlänge)
welchen ich den praebaeialeu Index nenne

Der praebasiale ludex.

a) Bei jungen (Goril	In	schäde	ln.
resdener Schädel		-	\$4,281	Dolicho
udapester Schäde	4 .	55	28.73	hasilare
Berliner Schädel 1		=	22.80)	Typns

h) Bei Menschenschädeln.

a) Kindlicher Schädel.

1.		54.81		6.	-	49.03	
2.	655	52.60	Brach v-	7.	852	47.89	Brachy-
8.	2.2	52.42	basilarer	8.	-	46.80	basilare
4.	840	51.78	Typus	9.	100	46.71	Typus
5.	=	49.03	-21	10.	100	46.05	-77
		81	Schädel von	Erwa	chse	nea.	
1.	100	47.22		6.	-	44.991	
2.	-	46,42	Brachy-	7.	100	44.21	Meso-
8.	=	46.01	hasilarer	8.	200	42.45	basitares
4.	-		Typne	9.	-	40.12	Typus
5	-	45.15	**	10.	=	38.93	

Diese unverhälteisunseige Verlängerung der prinktaiten Theils sich ülersache, dass der Katfertheil des Gesichtes um Profil nach von as statt her verspreigt. Der Überscheld im aber dench die der Katfertheil der Profession der Statten der Schafften von menchlichen Typun angeneichset, Einsvergleisehnde Ulterachung ergilt, dass des Profestione bei Thieren unterhalb den Aften eins will kate der Schafften der S

kiefer) unterscheide. — Zur leichteren Orientirung über das Wesen der Rhynchognathie stelle ich bier zum Vergleich mit der obigen Tabelle eite kleine Serie des prachasialen Indez von Thieren, mit dem echten Schanzuertyung zusammen.

Der praebasiale Index

	bei Th	e	rei	in.	
	Semnopitheeus entellu				
	Chaensa				
	Mandrill				
	Cercopitheeus ceplus				Schauzen-
5,	Canis valpes			28.08	Lypus
	Canie lupus				(Rhyncho-
	Canis neutundlandicus				gnathie)
8.	Lntra vulgaris			21.76	
9.	Meles curopacus			21.31	
10.	Canis aureus			18.11	

Gaamenindex. a) Junge Gorillaschädel.

3.

Dresdener Schädel		-	72,721	Leptostaphy-
Budapester Schädel				linie und
Berliner Schädel I	ı	-	43,381	Ultralepto-
Berliner Schädel II		935	30.88	staphylinie.
h) Kindlich	e	Scl	adel.	

(I. Dentitionsperiode.) 1. = 89.71) 6. = 86.34) Brachysta

2. = 87.71 3. = 87.50 4. = 86.90 5. = 86.81	Brachy- staphy- linie	8. =	85.00) 82.92 78.57)	phylinie Mesostaphy- linie
		0. —	77,88	Leptosta- phylinie
	ädel von l	Stwa	chsen	en.
2. = 100.00f :	yperbrachy- taphylinie	6.	- 82.0	phylinie
3. = 97.77 4. = 92.30 5. = 89.13	Brachysta- phylinie	9.	= 79.5 = 76.7 = 72.7 = 71.4	9 Leptosta 2 phylinie

7. Die Norma mediana bei jungen Gorillaschädeln. — Wie sehon erwähnt wurde, zeichnet sich der junge Gorillaschädel durch seine auffalleade prachaelale Verlängerung von dem menschlichen Typus aus. Bestimmt man die totale Projection der Medianebene des Schädelbeins mit Zugrundelegung des Liesauer'schen "Radius fixus", berechnet man darauf das Verbaltniss der praebasialen Projection zur poetbasialen Projection, so kann man nachweisen. dass diesbezüglich der junge Gorillaschüdel in dem Maasse vom menschlichen Typus sich entfernt, je älter derselbe wird. (Leider konnte ich bier bei meinen Untersuchungen die von Herrn Gebeimrath Virchow beschriebenen jungen Gorillaschädel nicht in Betracht ziehen (weil von demselben keine Zeichnung der Norma mediana existirt); ich werde desshalb, das Verbültniss ausser beim Budapester Gorillaschädel, noch beim Deniker'schen Gorillafötus und seinem sehr jungen Gorillaschädel (welcher jünger ist als der Budapester), sowie bei den von Herrn Liesauer beheschriebenen alteren Gorillaschadeln, mit einander vergleichen.) Ebenso fand ich, dass die Grösse des Sector cerebralis in dem Maasse abnimmt. als das Alter des jungen Gorilla fortechreitet*). Znr Orientirung diene folgende Zusammenstellung:

Projectionsverbältniss an der Schädelhasis.

a) Menschenschädel (Budapester Berölkerung) a) Präbasiale. b) Postbasiale. c) Totale Projektion 53.5 : 46.5 b) Gorillaschädel.

a) Prühosiale b) Prothoziale e) Totale 1. Deniker'scher Gorillafötus 57.4:426 = 2. Deniker scher unger Gorillaschädel 60.5 : 39.5 3. Budapester Gorillaschädel 60.2 : 39.8 100 4. Lübecker Schädel Nr. 122 a L . 60.4 : 59.6 100 5. Lübecker Schildel 65.9 : 34.1 == 100 Nr. 85 H.

Verhültniss des Sector cerebralis zam Sector praecerebralis.

		s) S. cerebr. bs (s + b			
	Deniker'scher Gorillafötus .	178.70	:	184.30	
2.	Deniker'scher sehr junger Go-	169.50			
	rilla-childel				
3.	Budapester Gorillaschädel .		i.	196.2°	
4.	Lübecker Schüdel (1. Dentit periode)		:	1960	

9) Wenn may den Ansttpunkt des Pflogecherbein als Mittlepunkt in der Mediandene wihlt, so gruppires sich die Sectoren in einem Kreise im diesem Kreise Punkt, den ich Hornino nenne. In diesem Kreise im diesem Kreise unterscheide ich zwei kläften (Hamptectoren), nämlichten den Sector cerebralis weisehen Nasion und Basion und den S. praceerebralis ver dem Nasion und Basion. Beide ergitanen sich aber zu 990°.

	Lübecker Schädel (Q 1 Dentit periode	161°: 199°
	Göttinger Schädel (erwachsen)	156° : 204°
7.	Lübecker Schädel 12 erwach-	
	sen)	148': 212°
8.	Lübecker Schädel (erwachsen)	143° : 217°
	Lübecker Schädel (erwachsen)	142°: 218°
o.	Lübecker Schädel (erwachsen)	138' : 222'

h) Menschenschädel.

16

		a) S. ceen	br. bi S. p	racce
			4 6 19	
	Neger (Nr. 5 Lissauer) .		171.5° :	
2.			177.50 :	
3.	, (Nr. 13 ,) .		1790 :	
	, (Nr. 6 ,) .		180°:	
5.			181°:	
6,	Zigenner (Nr. 214 Lissaner		186,50 :	173
7.)	189°:	
- 8,).	190° :	170
9.	Jude (Nr. 325).	195° :	165
10.	Zigeuner (Nr. 213).	197° :	163

Wie wir ans der Tabelle ersehen, erreicht der Gorillafötus bezüglich des Sector cerebralis noch den menschlichen Typus, wenn auch nur un der beinahe niedrigsten Grenze desselben. Dass der Sector cerebralis gleich gross oder aber noch grösser sei als der Sector praecerebralis, wie dies in der überwiegenden Zahl bei Menschen vorkommt, ist nicht einmal im fötalen Zustande beim tiorilla zu beobachten - wo doch die Achnlichkeit mit dem menschlichen Typus am grössten ist. Mit dem fortschreitenden Alter sinkt die Werthgrösee des Sector cerebralis derart bedentend unter das jugendliche Niveau herab, dass bier nichts mehr von der Menschenähnlichkeit ührig bleibt.

Wenn wir nun alle die hier ungeführten Momente in der Reihenfolge der Metamorphose des Gorillaschädels ins Auge fassen, so ergiebt sich mit Evidenz:

Dass die erwähnte Combination des thierischen mit dem menschlichen Typus am Gorillaschalel sehon ap prims formatione" verbunden zein muss; indem wir diese Combination ganz deutlich schon am Deniker'schen Gorillafotus nachweisen Können.

 In dieser Combination vertritt das menschenähuliche Formelement — die Hirnschildelformation, das thierische Formelement — die Gesichtsschildelformation.

3. Wenn man auch bei der Ansestlichen Betrachtung betreffs des Hirschädiels ins solichen gar keinen Unterschied zwischen dem förlaten Gorillan und Menschenschädel nachweisen kann, indem heide dem Angenschädel nachweisen kann indem heide dem Angenschäden nach fürwahr bis nur Verwechslung einander Alnüfch sind; so ist das Verhältniss des Sector cerebra lis zum

Sector pracecrebralis, wie ich dies zum ernet Male nachgewiese halte, wedern sich ein groser Unterschied zwischen beiderlis Schädelis ergebt. Inden som Gerillschadel nicht siensal icht siensal des Britanschafels über den Geschlichschafel am grötzen ist der Sector cerabralis jese Grösse erreicht, die beim menschlichen Schädel im er-webenen Zotatade (von den des Uchergewicht des Hirachbelts verhältnissenlagt kiener ist als mit folke Zotatad) die Unrechnitzipten erpsä-

4. Wenn man zu diesem fundamentalen Unterschiede alle übrigen Moniente des ganzen späteren Wachsthums, welche ohne Ausnahme nur die Unterjochung des aufänglich meuschenähnlichen Hirnschädels durch den thierischen Gesichtsschädel bezwecken, noch hinzurechnet; so wird es doch einleuchtend sein müssen, dass beim Gorillaschadel bereits schon in der Grundaulage das thierische Element vorberrscht und dass das ganze spätere Wachsthum die schon nb ovo vorhandene Kinft zwischen dem thierischen und dem menschlichen Typus nur noch vergrössert. Die Entwickelungsrichtung im Anfbau des Gorillaschädels ist eine wesentlich verschiedene von derjenigen der Entwickelung des Menschenschädels, und wenn der fötale Schädel des Gorilla's noch so stark den menschlichen Typns vortäuscht, wird man die Bestie - wenn auch pur im Miniaturbilde am Gesichtsschädel unzweidentig zu erkennen vermögen - denn am Gesichte ist der wnhre Chnrakter des Wesens ausgeprägt: "Le visage annonce son amc" (Voltaire).

Interpellation zur Deszendenzlehre. Herr Kollmann interpellirt den Herrn

Generalsekretär:

Der Schinss des Berichtes über die Fortschritte
der Antbropologie, Ethnologie und Urgeschichte*)
erscheint dem Interpellanten als ein nicht gerechter
fertigter Angriff auf die Descendenzlehre, er
möchte gern die Auffassung des Herra Geserialsekretärs und des Herra Vorsitenden über diesen

Der Herr Generalsekretär J. Ranke konstatirt, dass er in jenem Passus nur die Schlussworte: "So spricht die Wissenschaft etc." einem sonst vollkommen objektiven Referate hinzugefügt habe. Die Schlussbetrachtung selbst entbielt nur Worte des Herre Vorsitzendes Geheimurab Virch ow,

Passus kennen.

*) Cf. d, Blatt S. 95 1, Spalte unten und 2, Spalte oben.

aus einem in der Zeitschrift für Ethnologio gedruckten Referate desselben über eine wichtige Publikation von Sir W. Turner-London. Es wurden lediglich die dort gedruckten Worte allegirt, die übrigens selbst grossentheils nichts weiter sind als eine Uebersetzung der signom Worte Turner's.

Der Vorsitzende Herr Geheimrath Virchow:

Der verlessen Satz rührt von Sir W. Turnersehlts her und sieht am Schlass seines zweibändigen Berichtes über die onteologischen Sammlungen, welcho die Cholleuger-Expedition in allen Theilen der Weit bergeistellt hat. Er hat obles Alles an anthropologischem Material, was somat in Edinburg vorhanden war, unammurgefant und draus weine Schlüsse gezogen. Am bade steht der Sutz, den ich wörlich überschte und den Sir vohere gehört haben,

Um meine persönliche Stellung zu der Frage zu bezeichnen, so erlaube ich mir zunnebst zu bemerken, dass ich dieselbe wiederholt in Generalversammlungen der deutsohen anthropologischen Gesellschaft, insbesonders zu Frankfurt a/M. ansgeführt habe. Ich hin der Meinung, dass bis jetzt nicht eine einzige Thatsache existirt, welche die Ableitung des Menschen von irgend einem bekannten Säugethiere zum Gegenstand einer praktischen Untersuchung gemacht hätte, dass daber jede Erörterung darüber hentigen Tages eine hypothetische Unterlage hat. Die Bedeutung eines solchen Erörterung habe ich niemals bestritten; sie hat dieselbe Berechtigung, wie eine Erörterung der Schöpfungstheorie, aber ein Gegenstand für eine praktische, authropologische Untersuchung liegt im Angenblick noch nicht vor. Es ist noch niemnle ein Zwischending zwischen Mensch und Thier, ein Proanthropos, aufgefunden.

Herr Kollmann wird anerkennen, dass wir nicht zusammenkommen, um unser Credo ausautauschen, Ioh habe den dogmatischen Standpunkt der Deszendenzlehre immer bekampft als eine unnütze Ableitung, auf die einzugehen kein Interesse hat, so lange wir Untersucher und Forscher bleiben. Wenn sich aber Jemand zu Haus hinsetzt und sich einen Schöpfungsplan macht, so habe ieh nichts dagegen und überlasse es ihm, wenn er sein Geschlecht vom Affen ableitet oder von wem sonst. Ich behnupte nur, dass bis jetzt kein Zwischending zwischen Affen und Menschen oder zwischen Menschen und irwend einem Thier bekannt ist, und dass daher nichts entgegen steht, mit der Abstammung des Menschen noch über den Affon binaus auf andere viel weiter rückwärtsstehende Thiere znrückzugehan. Aber das ist überhaupt kein Gegenstand der authropologischon Untersuchung, sondern nur ein Gegenstand der naturphilosophischen Speenlation. Man kann Fragen aufwerfen, die kein Naturfur-cher beantworten kann; diese sind es, welche zum Dogmatismusfahren. Das ist meine Meinung und die will ich in aller Offenbeit hier ausgesprochen haben.

Professor Dr. Sepp, München. Die Steinkreise und der Name Kirohe.

Der Ansdruck Kirche enthält für den Anthropologen, Sprach- und Alterthumsforscher zine bisher ungeabnte Geschichte. Die Philologen nehmen das Wort kurzweg für zupraze sc. orzia, "Haus des Herrn." Aber ist deun die Bekehrung des deutschen Volkes von Griechenland ausgegangen? Mau könnte an Ulfilas und die arianischen Gothen denken; doch der erste deutsche Bihelübersetzer brancht für raog und isgor das angeetammte allıs, einmal Joh. XVIII, 20 gudhus -und nenut der Grieche denu selber das Gotteshaus i xceraxi? Keineswegs, sondern exxlugia, und dieses besteht noch im Latein und Romanischen chiesa, eglise, span. iglesia fort. Eher möchte man an zipzog, Kreisrund, Ring, also den umfriedeten heiligen Bezirk denken. Der Ive oder unverfälschte Celte hat kirk für Versammlungsplatz: indess ist auch diess pur Ableitung von Keark, Fels, wie unser Ley, Stein, schliesslich lieu. Meilenstein und Meile bezeichnet.

In meiner Bergbeimath, dem Isarwinkei, beisst ein mächtiger Gebirgsstock, der Kirchstein. Eine Ashnlichkeit mit einer byzantinischen Rotunde oder römischen Basilika kommt dabei Niemanden in den Sinn, und sollte dieser 5201 P. Fuss hohe Steinriese vor Korbinian oder dem Eintreffen der ersten christlichen Glaubenshoten im VII. und VIII. Jahrhundert noch namenlos gewesen sein? Als ich vor swanzig Jahren ihn erstieg, sagte mir ein Hüterbube zur nicht geringen Ueberraschung: Kirchstein hiessen eigentlich nur die weissen Felsen - von Oolith, welche das Berghaupt krönen. Auffallend kommt man von Reichenhall nach Berchtesgaden gleichfalls an einem Kirchstein vorüber, ausserdem liegt ein Kirchstein bei Erding, wie auch bei Waging. Diess brachte mich längst auf den Gedauken, dass Stein die deutsche Usbersetzung eines vindelicischen Kirch sein möge. Haben die späteren Einwanderer doch gerne alte Lokalnamen tautologisch sich verständlich gemacht, z. B. Putsbrunn, Münzberg. Das Fremdwort rückt der Deutung nüher, mit dem Hinweiso, dass ein Hochberg bei Kufstein das todte Kirchel beisst, auch die Beneanung Kirchel an einer Steingruppe am Uebergang aus dem Isarthal nach dem Tegernsee haftet. Sind wir Anthropologen ja gelegentlich des Kongresses zu Regensburg 1883 auf der Stromfahrt von Weltenburg zurück noch an einem bertorrgegeder Fels, bennunt Kirelst, vorübergekommen, wovon die Sage geht, als sei da ein goldenes Kalb begraben. Soil uus das an den Balakuult erinnera? Nar Geduld? "Öriest und Occident sind nicht mehr an treente". und dererdeb Sonnesdient hat nuch im Abredlande bestander; die Gegenwart vormush!

Darf ich gleich bei Palästina verweilen, welches ich vor andern kenne und am sorgfältigsten beschriehen habe, so will ich jn nicht auf Kir, Kernk, d. h. Burg, verweisen, wohl aber ergiht sich eine Analogie zur Entwicklung des Begriffes Kirche aus unserem ohigen Keark, Stein und Steinkreis, Wir betonen nemlich Gilgal oder Galgala d. h. Zirkel. Windung, we die Baalseriester. wie die Mönche der Cyhele und noch die Derwisehe im Kreise sich wälsten. Der Tans der Israeliten um das goldene Kalh am Fusse des Gottesberges in der Wüste hängt damit ausammen. Die Patriarchen errichten Steine zum Altar, so Abraham zu Bethel; er begründet damit das "Hnns Gottes". Jakob erneut dieses, und später treffen wir ein Gilgal mit einem Dutzend Steipen, wie noch auf dem Garizim, wo der Stammvater den Isaak opfern wollte. Die awölf Stamme Israel überschreiten den Jordan und richten zwölf Steine zu Gilgal bei Jericho auf, hringen auch die Bundeslade in den Kreis. Man möchte sagen, sie weibten die kananäische Gottesstätte (Mazeba) zum mosaischen Dienste ein, wenn wir nicht läsen, dass noch Mosis Enkel Jonnthan zu Dan, dem Orte des Kälherdienstes gleich Aaron am Horeb das Priesteramt verrichtete (Richter XVIII, 30).

Vergebens sträubt sich Luther wieder diese Fortsetzung des Bealkniltes aus der Steinzeit und setzt statt des Moses in der Vulgata den interpolitrien Namen Manause. Aber Rödlich ist seine Undernettung (Desen X., indem der Prophet eifert. "Wo das Land am besten, da stifteten sie die schönten Kirchen, Ihre Alliter sollen erthrechen, ihre Kirchen verstört werden XII, 12. Zu Gilgal opfers sie Ochsen unsonst! —

Deiser einstige Opferplats oberhalb Tiberias besteht ans zwie flaenblichen, gemannt Had-ber en Nasara, "die Steine der Christen" nach der Tradition, dass hier die Apostel gesessen und dann die Brodaustheilung an die 5000 vorgenommen hätten. Der mittlere Dolmen hildete den Tisch- oder Tafelstein; ich konnte ihn and meiner ersten Palästinafahrt nicht näher unterscheiden.

Darauf hin liess die Knisermatter Helena hier eine Kirchenrotunde auf zwölf Sänlen mit dem Titel Dock talthronon errichten, nach dem Bieleisurst 6th. XXI, 14 Egh. 11, 20, welche die Apostel selber Grundpfeller nennt. Der Pilger Antonin von Piscentili De less nacht. XIV traf 375 die vertiff Steins am unteren Gligd randschaft und der Steinstein und der Steinstein der nacht der Steinstein und der Steinstein der nachten Bechvermehrung stattspfunden. Dies erweitt die antifriche Vorstellung, dass Christus eben die Bet- and Opferstätten der Patriarchensit zu sieser Eroppiel weiber vollte, wahrend er der der Jodes zerstören liese (Apostag, VI. 15). Sallerb.

Wenden wir unsern Blick wieder dem Abendlande zu, so meldet schon ein halbes Juhrtauseud vor Chr. Hekataus von Milet offenbar nach phönizischen Angaben: Auf der Insel Celtica hätten die Hyperborker einen merkwürdigen Tempel von rundem Ban, mit dem beiligen Haine dem Apollo geweiht, wo die Priester dem Gott Preishymnen znm Klang der Cyther sangen. - Von dem cyklopischen Bau dieses Sonnentempels zeigen die noch stehenden gigantischen Pfeiler des berühmten Stonehenge bei Warmünster, wie ihn auch Diodor II, 47 schildert. Sven Nielsson verbreitet sich über derlei denkwürdige konzentrische Steinkreise, unter andern das Kivikdenkmal in Schorn. Man könnte das grossartige Sonnenhaus su Emesa damit vergleichen, wo Heliogabal, gleichnamig mit seinem Gotte Eloha Basl, eine tanzende Schaar in langen Kutten mit weiten Aermeln nach phönizischer Art unter Musik um den Altar führte.

Dieselhen Kreise finden sich auf Malta, Gozzo, im Innern Algeriens, wie in Irland, also an der altesten Seestrasse. Artns Tafelrunde bei Panrith in Cumberland, jener mit riesigen Steinen, Doppelwall und Graben gehildete Druidenring, bat seines Gleichen in germaoischen Grahmälern und Tempelhauten, welche Dr. Math. Much in Niederösterreich nachweist, so im sweifachen Ringwall von Schrick (aspir. keark), worin die Kirche steht. Ehenso erhoh sich auf dem riesigen, stufenwels ansteigenden Tumulus von Oberganserndorf his 1813 die Pfarrkirche. Auch die Pfahlburg und das Römerkastell Stillfried an der March schliesst eine Kirche ein. Einige dieser künstlichen Hügel bieten sogar keinen Aufgang und die Erdpyramiden seigen neben Steinringen mitunter den Hochsits (Hochsedal) der Götter an, wo die Feldzeichen, Thierbilder und erheuteten Waffen aufgestellt waren (Tscit. Hist. IV, 22). Doeh ich weiss ein noch sprechenderes Beispiel, die Holmannskirche bei Löhlitz nächst Holfeld in Oberfranken. Es ist ein durchbaneser Wall unfers von Wodansgebain, an welches und abeiligen Maus' sehen zu denken haben. Die Ductligen Maus' sehen zu denken haben. Die Ductschlichte Vorgänger für ihren Dieset übersonmen zu haben, bevor sie dem Christenglauben unserhäubig wurden. Inmerhie weter die oft übliebe Beseichung Heiselnichen am Pittan, dem dientwiss ist das Wechhilf auch dem gewählten Haine, Herug, genannt und sied Kreben Christuich unren ableen. Defentititen, sodern hatsig in Steinfreisen erbaut, so zu Luz aby, Odissieht unren ableen. Defentititen, sodern hatsig in Steinfreisen erbaut, so zu Luz aby, Odisund vor allem zu Ursaala.

Helten wir uns zunächst an den Freit- und Friedhof oder mit Felsstücken abgegrenzten Bezirk urältester Heiligthümer, so wird beim holsteinischen Dorfe Dreez der sogenannte Steintanz durch drei Kreise gehildet, welche ous je nenn Krückensteinen (Keerk?) bestehen und versteinerte Banern vorstellen sollen. Auch der Steintenz hei Boitin (Mecklenburg) zeigt als einstiger Opferplatz drei Kreise mit Umwallung, jeden von neun Steinen, dazu eine Konzel mit Autritt. Zudem beisst ein roher Quader mit dreizehn Löchlein die Brautlade. Bei einer Hochzeit liessen die Gaste mit Kegelspiel u. s. w. ihren Uehermuth aus und wurden deshalb versteint, auch ein Jäger mit seinem Hunde. (K. Bartsch Mecklenhg, Sagen 605 vgl. 431). Der Brautstein bei Gardelegen erhält das Andenken an einen vorsteinerten Hochzeitzug, Braut, Wagen und sechs Rosse sind noch zu erkennen. Ebenso erging es auf den Fluch eines Londmannes sechs Ochsen mit dem Wagen, sie liegen im Felde bei Ehra, (Kuhn Mark, Sagen 18. 23 f.) Am Thronberg bei Budissin liegen siehen Steine, alte Heidenkönige, die im Kampf mit den Deutschen ihr Grab fanden. (Grave S. 72). Der Dillenstein zwischen Langenzenn und Deberndorf im Ansbachischen, gelegen am Dillberg, ist von sieben kleineren Steinen im Halbkreie umgeben und in der Welpurgisnecht daselbst ein Hexentanzplatz. Nach der deutschen Mythe deckt der Dillstein den Abgrund, die Welt der Todten, wie der römische Manenstein. Solche Steinkreise hildeten Weihstätten, ouch Kirchweihplatze der Vorzeit und führen uns ein in das Thun und Treiben vergangener Jahrtansende, Der Steine sind sieben oder neun, wie die neun Ladies zu Stanton Moore. Bei Durlach, d. h. Donnerloch liegen aber auf einem Hügel des Stollenwaldes elf grossmächtige Blöcke, den zwölften hat der Teufel weggeschleppt, um damit die Wendelkirche zu zerschmettern. Die Kirche Christi steht der des Satan entgegen. Der Monolith bei Grafenberg beisst als alter Opferstein der Teufelstisch. In den meisten Fällen liegt derselbe vor der Thure des neuen Heiligthums als der Stein, den die Bauleute verworfen haben. Ein neuer Dienst hat den alterthümlichen Bezirk eingenommen oder die einstige Kultusstätte steht verödet. Peusanias VII, 22. IX. 40, 3 meldet von dreissig, dem Hermes gewidmeten Steinen zu Phark, ausserdem von einem Tenzpletz der Ariadne auf Kreta, Bei der Römerstation ad Nonum, nun Adlun, zwischen Sidon und Tyrus stiessen wir 1874 noch auf die neun Steine des einst konankischen Pestzirkus, von welchem der Muslem erzählt, wie der im nahen Nehy Seir hestattete Neffe Josuas die Manner im Kreise verwünscht und versteinert habe.

Es sind die Propheten Israels, welche so gegen den Baalsdienst eiferten, wie nicht selten die christlichen Glaubensprediger wider die durch Dolmen-Alture und Cromlech vorgezeichneten Kirchen und Kirchspiele der Vorzeit, his Rom deren Uebernahme und Weihe zu christlichen Heiligthümern sanktionirte, um die Heiden leichter für die neue Religion zu gewinnen. Pepst Gregor der Grosse, welcher mit der Agilolfingerin Theodolinde, Königin der Longobarden in Briefwechsel stund, und die Deutschen, besonders Angelsachsen lieb gewenn, echrieb an den hrittischen Aht Mellitus: Das Volk möge rund um die Kirchen, die einst heidnische Tempel weren, immerhin unter Laubhütten sich legern, in gewohnter Weise Thiere schlachten and versehren, aber dabei Gott und nicht mehr den Teufel (sic!) aprufen.

So wurden die frühestes Kirchen in Steinkreise häusigsbaut und erhobes sich in der Rondedie alten religiösen und gerichtlichen, auch gesellschaftlichen Versammlaugsplatze hilbeten in Bärze. Die Calten, nämich Iren und Schotten hatten dafür den Namen Kirk, deber Kiristall, Schirk, Kirchafright, Kirchafy, und selbst auf den Ortneys Kirkwall. Später römischer Einfluss gitt zieh in Eccelefield kund.

De Kerk beisere die Platpfeller der altantische niest Fernando Norrochs, welche den Seefnirern suert aus dem Meere aufluchten. Battien, der is 1875 pastiert, derbit dahn in die Hotder in 1876 pastiert, derbit dahn in die Hotselber schreikt über die Entderkungsfahrten der littader (Alts nuch r. Kalturd, I. 4, 11, 442°C), und von dieser rührt die Besenung ber. Für die aus der Spreche Onisian sächgelette Beseichung des christlichen Gettenhause hraucht der Altstelberlager Kirch. Olimbenverkünder aus der Schale hauber Kirch. Olimbenverkünder aus der Schale hauber Kirch. Olimbenverkünder aus der Schale der Druiden hahen des ganzen Westen durchwandert, da wo sie landeten, finden wir am Kanale Dünkerkse, Bromkerque, Adimkerke, Clemskerke, Midelkerke, Brockerke neben einauder; ferner Mariakerke und Midelkerke bei Ostende. Die friesische Mundart hietet Karke, Karspel für Kirchpiel, 8. Bäringcarspel.

Unsere ersten ehristlichen Boten stammen aus druidischen Kreisen, so St. Gall, Colnmban und Coloman. Alban, Alto, Marin, Anian, Sols, Killan, Dobda, Piacre. Wie ergab es sich von selbst, die neuen Tauf: und Betplätze Kireben zu nennen, und so vererbte sich der Name der Andachtsorte, aber auch der Plan der zwößskuligen Tempol-aber auch der Plan der zwößskuligen Tempol-

rotunden aus der Steinzeit.

Die Worte sind auf der Seelenwanderung und so geht von Keark, Pels, dann Steinkreis. Kirk für Versammlungsort, und Kirche, Gotteshaus hervor. Anch Kirn für Mühlstein ist keltisch carn. das für Steinmale so oft hei Ossian vorkömmt. Kirn an der Nahe hat von den dortigen Graniten den Namen; eben darauf weisen Kirnstein, Kirnberg, Kirnburg zurück. Das Wort galt für die Handmüble oder die noch knechtisch gedrehten Mablsteine, wie sie allerorts im Morgenlande im Freien liegen. Mit der Aneignung der alten Opfer- und Gemeiudeplätze, wo man gleichfalls Kirchweib, wie Messe oder Jahrmarkt hielt, gingen anch die Tänze ins obristliche Gotteshaus über. Dem "Apostel der Deutschen" galt schon der ueue Nationalname, wie den Juden "Hellene" für gleichbedeutend mit Heide, und die römischen Religiosen insgesammt nahmen die bei uus einbeimische Religion für Teufelsanhetung. Bonifatius arbeitete an der Ausrottung der von den Schotten oder irischen Missionaren gestifteten Kirchenverfassung. weil sie mehr Selbständigkeit Rom gegenüher behanpteten, is später wurden die Culdeer (cultores Dei) eogar verketzert. Papa hiess so einer, d. i. Vater, unser Pfaffe, night sacerdos oder presbyter. Aber Winfried mochte wohl den Bischof Virgil von Salzhurg wegen dessen Lehre von den Antipoden verdammen, doch den Namen Kirche für Gotteshaus uicht mehr durch ecclesia verdrangen. Virgil, wie seine Landsleute Beda und Alkuin wirkten übrigens wissenschaftlich auf das ganze Mittelalter nach. Zwar verhot die Synode von Leptine 743 den Kirchentanz, doch musste derselbe nach 1647 im Erzstifte Köln abgeschafft werden; am längsten dauerte er in der Marienkirche zu Lüheck.

Ich schliesse diesen Vortrag mit einem Blick auf die weltgeschichtlichen Tempel zu Jerusalem und Mekka: bier wie dort rührt, das Haus Gottes von Abraham oder gar aus der Steinzeit her. Eben Schatija, der "Setzstein" der Fels des Fuudameutes auf Moria, arahisch el Sachra, war ein Lottelfels und dieute zum Grenzmonument oder Markstein der Stamme Juda und Benjamin; hier fanden auch die Bundesmahlzeiten statt. Noch in den Kreuzzügen heisst er 1/30c κρεμαμένος, der schwebende oder hangende, wie Stonehenge, ja steigt der Pilger in die Krypte darunter, so sieht er noch die Stützsäule künetlich angebracht. Der Hadsch errichtet noch heute kleine Dolmen in seinem Betorte, man trifft deren souar in den Unterbauten des Haram esch Scherif. Unser Riesenstein in der davon henannten Felsen kuppel, oder die Tenne Aravna war von David zur Aufstellung der Bundeslade und Errichtung des Pestaltars erkoren (II. Chron, XVI. XXII) und diente zum Hochaltar des von Salomo mit Hilfe des tyrischen Baumeisters Hiram aus Riesenhlöcken aufgeführten Jehovatempels. Die Kaaha zu Mekka mit dem vom Himmel gefalleue u Stein war ursprünglieh nur kalendarischer Beziehung von 360 Steinidolen umgehen, welche eret Muhammed heseitigte. Es greift in die tiefste Religions-Symbolik ein, weun in Bezug auf den Jernsalemer Stonehenge oder Eben Sehatija auf dem Berge Sion, wie der Tempelberg auch in den Psalmen durchweg heisst - der Herr bei Isaina XXVIII. 16 spricht: Auf Sion lege ich einen Grundstein, einen bewährten kostbaren Eckstein", Hiezu liefert Jarchi den Kommentar: "In Sion setze ich einen kostbaren Stein, den König Messias". Noch mehr das Wort: Du bist der Fels auf den ich meine Kirche baue", ist nur verständlich in Rücksicht auf die vorzeitliche Peterskirche; "der Stein aber ist Christus (I. Korinth. X, 4). So führt das Evangelium uus his in die Steinzeit zurück.

Herr Dr. Rudolf Much-Wien: Die Verbreitung der Germanen vor ihrem Eintritt in die Geschichte.

 zu oft Gelegenbrit mit verschiedense lingmittleben Verirrungen Bekanstechaft zu machen, die aber mit der Sprachwissenschaft selbst nicht verwechselt werden dürfen. Ele kam fils versichern, gehrle Herren, dass Derartiges wie die ganz ungeheurlichen littunische und etruskischen De Etymologien, die wir kturileb zu bören bekommen haben, in einem Kreise geschnitter Lingmitten gewiss nicht mit solcher Nachsicht aufgenommen würde, als dies hier der Fall wer

Um nun sofort meinem Gegenstande mieh auzuwenden, so wird mein Beweisgang hierhei naturgemäss von dem hereits Bekannten und Sicherstehenden auszugehen haben. Die Nachrichten der Alten, soweit sie über die ethnographischen Verhältnisse Deutschlands an der Schwelle der Geschichte Licht verbreiten, werden immer die feste Grundlage abgeben, auf die wir neue Bousteine betten müssen. Ich will darum Eingange kurs erwähnen, dass nach Casar und Taoitus - nehenbei kommen auch Zeugnisse von Strabo und Ptolemaus in Betracht - einen grossen Theil der Germania magna, alles Land vom Süden her bis sum Main und den nördlichen Randgehirgen Böhmens und Mährens ursprünglich keltische Stämme innehatten, auf deren Namen und die Umstände ihrer Austreihung oder Unterjochung hier nüber einzugeben nicht nothig ist. Ausserdem wissen wir aus Caear. dass auch noch am rechten Ufer des Niederrheine und zwar oberhalb seiner Theilung in seine Mündungsarme die keltischen Menapii Besitzungen hatten, wenn nuch auf einen schmalen Uferstrich beschränkt.

In Gegenden ther das hier unschriebene Geisch
innan kanneten die Alten immalt, keltische
Stümme, ein Umstand, der Ünrigens kreisewege
auf ein vollgelügen Zengeins für eine von Auflege
aus germeinische bevölkerung gelten kann. Durch
raus ein zu der Nordene bereite für des
4. Juhrbundert v. Chr. anabgeweisen, und Müllenhoff hat ein einer Deutschen Alterhunkunde I
S. 489 S. wahrschnisich gemmeht, dass die Germane zu dieser Zeit schon bis in die Gegend
Angaben stahen uns aber für so boher Alterhun
überhaupt nicht zur Verfügung.

Um so willkommener muss es uns sein, wenn uns neben den geschiebtlichen Nachrichten und über diese hinausreichend andere Erkenntnissquellee erschlossen werden. So ist hereits zu wiederholtee Malen das Zeugniss der Ortanname verwerthet worden, wobei natürlieb nur die exakte Forschung mitreden darf und Verirrungen der Keltomanie, wie beispielsweise die Erklärung des deutschen Namens Halle ans dem Kymrischen nicht in Betracht kommen. Thatsächlich von Kelten geprägte und von den Deutschen später aufgenommenen Ortsnumen sind nun in dem Gebiete zwischen dem Mittelrhein, dem Main und den Weserzuflüesen nachgewiesen worden und bereits in der Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft en Frankfort im Jehre 1881 wurden dieselhen durch Professor Henning einer eingebenden Erörterung unterzogen, deren Gesammtergehniss, mag man nuch im Einzelnen anderer Meinnng sein, gewiss als gesichert zu hetrachten ist. Ich kann es mir darum und auch mit Rücksicht darauf, dass der in Aussicht stehende II. Band von Müllenhoff's Deutscher Alterthumskunde die in Rede stehenden Names ausführlich besprechen wird, füglich ersparen, bei denselhen länger zu verweilen. Nur das will ich hervorheben, doss die oue sprachlichen Beweismitteln gezogenen Schlüsse in den Fundverhältnissen des besprochenen Gehietes eine Beetatigung gefunden hahen, insoferne man beobachtet hat, dass zu einer Zeit, in der sonst weiter im Norden und Nordosten der Leichenbrand die herrschende Sitte der Todtenbestattung ist, gerade am Main und his nach Thüringen hinein der südliche also damals wohl keltische Gebrauch der Beerdigung unverbrannter Leichen in das norddsutsche Gebiet hinübergreift, worüber sich hei Virchow, Z. f. E. VI, Verh. S. 197, 281, Klopfleisch VII, Verh. S. 42, Sophus Müller, Bronsealdsrens Perioder S. 73, Undset, Jernalderens Begyndelse S. 25, 189, 193, 202, 296, 298, Tischler, Correspondenzblatt 1885 S. 126 Bemerkungen finden.

Wenn wir das hisherige zusummenfassend die bis jetzt gefundene älteste West- und Südgrenze des Germanenthume zu ziehen versuchen, so länft dieselhe von der Rheinmündung an landeinwarts in einer im Besonderen noch nicht festzustellenden Curve durch das norddeutsche Tiefland hindurch zum Erz gehirge und von hier aus dem Nordrande Böhmens und Mahrens folgend his gur Weich selquelle. Es fragt sich nun, ob diese Grenzen feststehende nder auch nur seitweilige gewesen sind, oh elso der Prozess einer allmählichen Zurückdrängung der Kelten durch das überlegene nordische Nachharvolk, den wir in historischer Zeit beobachten, weiter noch in vorgeschichtliche Perioden zurückreicht oder nicht.

Ich hin hier genöthigt, zum Zwecke meiner auf sprachgeschiehtliche Gründe sich stützenden Beweisführung ein wenig weiter auszuholen. Wie jede andere Sprache hat bekanntermassen auch die germanische im Laufe der Zeit wesentliche Veränderungen durchgemscht, durch die eie sich allmählich so ihrer von dem Kreise der urverwandten Schwestern deutlich verschiedenen Eigenart entwickelte. Eine der wichtigsten dieser Veränderungen ist die sogenannte erste oder germanische Lautverschiebung. Die altesten germanischen Sprachproben, die wir besitzen, die von Casar uns überlieferten deutschen Völkernamen, zeigen die Lautverschiehung hereits völlig durchgeführt; mit Recht wird darum ihr Eintritt als ein vorgeschichtlicher Prozess hetrachtet. Ist dies der Fall, so müssen dann auch solche Wortentlehnungen ans dem Germanischen oder in das Germanische, die dentlich vor der Lantverschiebung erfolgt sind, einer vorgeschichtlichen Zeit angehören.

Nun ist uns bei Casar der südliche Mündungsarm des Rheinee als Vacalus hezeugt: sicherlich haben wir es dabei mit einem kultischen Namen zu thun, denn zweifellos werden die seit jeher mindestens an seinem linken Ufer ansässigen Kelten, aus deren Mnnde Casar seinen Bericht schöpfte, den Strom anch in ihrer eigenen Sprache benannt haben; auch sind nach germanischer Geschlechtsregel die Flassnamen durchwegs Feminina und nicht Masculina. Bei Tacitus bingegen begegnet nos die Namenform Vahalis, bei Sidonius Apoll. Vachalis, swei gane gleichwerthige Bezeichnungen, wenn man bedenkt, dass germanisches h, damals noch spirantisch gesprochen, in lateinischer Transscription durch ch oder h wiedergegeben wird. Anch das heute ühliche holländische Waal weist auf eine anr taciteischen Lautgebnog stimmende Grundform zurück, während es ans dem Vacalus hei Casar niemals eich entwickeln konnte. Vergleicht man Vacalus und Vahalis, so liegt swischen beiden die Lantverschiehung mitten inne; der keltische Name muss daher schon von den Germanen aufgenommen und ihrem eigenen Sprachechatze einverleiht worden sein, ehe dieser durch die Lautverschiebung seine Umwandlung erfnhr. Ich setze darum voraus, dass schon vor deren Eintritt am Vacalus oder in dessen Nähe Kelten und Germanen an einander grensten.

Wadee wir uns vom Russersten Westen nach dem Eussersten Osten der Germania magna, so begegnen uns dort noch über die Weichselhinautreichend die Osten als Euterf Germanstamm und als Greensachbarn der A. isten. In eigener Sprache nannten sie sich Gulpinde oder Gulden, neu-bochdeutsch müssten sie regelrecht Gossen heisene, und in der That bat sich dieser

Name in demienigen des tirolischen Ortes Gossensass erhalten. Aber auch die Sprachen ihrer alten aistischen Nachbarn haben das Wort hewahrt: littauisch Gudas ist in Preuesen eine Bezeichnung der polnischen Littauen, bei den Zemaiten hingegen der stidlicheren Weisernssen und ebenso sind lettisch Gudi die Weissrussen Mit Recht hat Miklosich, Etym. Wörterhuch der alav. Spr., diese Namen mit dem Namen der Goten in Zusammenhang gebracht, der pach ihrer Answanderung leicht auf ihre Nachfolger in ihren alten Wohusitzen übertragen werden konnte. Die aistisch en Formen Gudas, Gudi und das gotische Gutbiuda sind aber wiederum durch die Lantverschiehung geschieden. Der germanische Volksname muss in's Aistische gedrungen sein zu einer Zeit, als sein innlantender Deutal noch nicht die Tenuis t, sondern noch die Media d war. Lasst sich damit auch kein hestimmter Grenspankt gewinnen, so ergiht sich doch die grösste Wahrscheinlichkeit dafür, dass bereits vor der Lautverschiebung Goten und Aisten nebeu einander wohnten, an der germanischen Ostgrenze also durchgreifende Völkerverschiebungen seit jener Zeit his zu Beginn der Geschichte nicht statt batten.

Auch gegen Süden hin feblt es nicht an Shnlichen Aufschlüssen über pralte Beziehungen unserer Vorfahren an ihren Nachbarstämmen. In der Zeitschrift für deutsches Alterthum XXIII. S. 168, 169 bat Müllenhoff darauf hingewiesen, dass sich in der germanischen Sage Vorstellungen forterhalten haben von einem grossen furchtbaren Walde, der zwiechen nördlichen und südlichen Ländern die Grenze bildet. Sein nord i scher Name ist Myrkvidr, d. i. Dunkelhols. Die Bolle, die im germanischen Alterthum Waldern im Allgemeinen als Landesgrenzen zukam, wird wohl am besten dadnrch beleuchtet, dass das altgermanische Wort marka, dessen ursprüngliche Bedeutung "Grenze" durch das urverwandte lateinische margo "Band" und zend merers "Grenze" sichergestellt ist, in einem germanischen Sprachzweige, im altnordischeu, als mgrk, die Bedeutung Wald angenommen hat. Solch ein Grenswald war offenbar anch der Myrkvidr und dass man sich nuter ibm ursprünglich den Abschluss der germanischen Welt gegen Süden dachte, daranf weist vor Allem die Vorstellung, die uns in der Edda, Oegisdrekka 42. hegegnet, dass am Ende der Tage die Söhne Muspells, die Fenerriesen, deren Reich nach Süden su liegt, über diesen Wald her geritten kommen. Dass wir es hier, wie man sofort ver-

muthen wird, mit dem hercynischen Walde zu thun baben, wird dadurch bestätigt, dass der Name Myrkvidr der nordischen Sage vnllständig übereinstimmt mit dem Namen Miriquidui, mit dem Thietmar von Merseburg das Erzgebirge bezeichnet, nur dass uns hier eine deutsche, im Besonderen eine alteachsieche Gestalt des Wortes verliegt. - Gerade am Erzgebirge haftet aber noch der Name Fergunna (Chron, Mnissiac, ad a. 805, Pertz 1, 308), aus Elterem *Ferguni, in dem darum Müllen hoff ebenfalls einen alten deutschen Namen der Hercynia silva erblickt, was um so uaber liegt, als auch noch ein anderer Theil derselben, eine Waldböhe im südlichen Franken und Riess Virgunnia genannt wurde, und ein gotisches Wort fairguni, = ags. firgen in Zusammensetzungen, in der Bedeutung opog überliefert ist. Den in der nordeutschen Ebene wohnenden Germanen musste eich die allgemeine Vorstellung eines Gebirges mit derjenigen des einzigen Gebirges, mit dem sie bekannt waren, des grossen Urwaldes, der sie vom Süden trennte, decken; das Appellativum fairguni fliesst darum mit dem Eigennamen zusammen. Geben wir von dem deutschen Ferguni auf die vor der ersten Lautverschiebung gangbare Form des Wortes zurück, so ist dieselbe als Perkinia anzusetsen, wobei germanischem g nach dem von Verner gefundenen Gesetz Alteres k entspricht. Aus einem arischen Perkinia musste sich aber andrerseits anf keltischem Sprachboden Erkunia eutwickeln, einem von Windisch (in den Beitr. f. vgl. Sprachf. VIII 1. ff.) nachgewiesenen Lautgesetz zufolge, das in der spurinsen Vernichtung jedes eltarischen p im Keltischen sich Bussert. Keltisches Erkunia wurde aber van deu Griecheu ganz regelrecht als Egzevia, Egzevia wiedergegeben, da diese keltisches, ebenso auch germanisches kurzes s mit v transskribiren, deu Spiritus asper aber in zahlreichen Pällen willkürlich vorsetzen. Dass das keltische Wort, das dem Namen Hercynia zu Grunde liegt, als Er-. kunia nicht als Herkunia anzusetzen ist, geht schon daraus bervor, dass es im Altkeltischen ein & überhaupt nicht gibt. Den Nachweis, dass die bieher übliche Erklärung des Namens Hercyuia aus sprachlichen Gründen zn verwerfen ist, hoffe ich an anderem Orte nachtrageo zu können, da ich bier damit Ihre Zeit allzulang io Anspruch nehmen müsste,

Dass nun aber der Name Perkiinia bei den Kelten wie bei den German en die lautgesetzlichen Veränderungen der betreffenden Sprache durchgemsebt hat, spricht dafür, dass diese beiden Stämme das Gebirge schon mit dem Namen Perkunia gemeinsam benannten, also schon vor jenen Lautveränderungen an demselben benachhart beisammen wohnten.

Man beachte dazu noch Folgendes: Als Anwohner der Hercynia, d. i. natürlich nur eines Theiles derselben, werden gelegentlich von Casar die Volcae Tectosages genannt und als eine der gallischen Colonien jenseits des Rheines bezeichnet. Da unter ihnen weder Helvetier noch Bojer gemeint sein können, Stämme. die Casar wohl bekannt sind, da er überdies die alte helvetische Mark zwischen Main und Donau bereits von Germanen besetzt weiss, Böhmen aber als Oedland schildert, en werden danach seine Volcae in das beutige Mähren fallen und dieses verdient auch wie keine andere Gegend die Bezeichnung der fruchtbarsten Germaniens, mit der Casar des Volkenland auszeichnet. Die Volcae spielen aber früher schon in der Geschichte der Kelten eine viel bedeutendere Rolle. Dafür spricht unter Anderem auch der Umstand, dass, wie Müllenboff einmal (Zeitschr, f. d. Alterth, XXIII S. 167) bemerkt bat, ihr Name eine und dasselbe ist mit abd. Walh, age. Vealh (nord, in Valland, valskr), dus also seine ursprüngliche Bedeutung zu der einen Bezeichnung der gesammten Kelten zunächet, später auf der romanisirten und schliesslich der Romanen selbst erweiterte. Die lautliche Entsprechung dieses germ. Valh- und des kelt. Volc- ist eine vollständige, sowohl was den Consonanten & betrifft, der regelrecht Elteres c vertritt, als auch in Bezug auf den Vocal ; denn altes n der g -o Reibe wird ja im Germanischen regelmässig in a gewandelt. Man bemerkt aber wiederum, dass das Wort, der Volksname Volcae, schon in's Germanische aufgenommen worden sein muss, bevor die Lautverschiebung und auch bevor der germanische Wandel von o en a in Kraft getreten war. Schon für so frübe Zeit ist ein nachbarlicher Verkehr gerade mit den Volk en voranszusetzen, was gewiss von Interesse ist, wenn auch die Oertlichkeit, in der sich dieser Verkehr vollzog, erst von einer anderen Seite aus beetimmt werden müsste.

Zu den Battehnungen, die derselben Sprachperiode angebören, wie Vallt, und die uns eine frühzeitige Berührung mit den Kelten im Allgemeinen bezeugen, zählt auch unser reich, Reich, da dem germ an is chen rich-Herscher, auf da, diese Worte zurückgeben, gleichbedeutendes keltisches rie- zu Grunde liegt.

Dass eur Zeit, als die Kenntniss des Eisens über den Norden sich verbreitete, die Germanen bereits ebenso wie späterbin zwisoben Kelten einerseits und A is ten andersenisk ausätnig waren, ergibt sich school daraus, dass einserstie der Name des Eiseen, gott einsers het Stenen, gette eine Ausstelle eine Ausstelle eine Ausstelle eine Ausstelle eine Ausstelle eine Ausstelle eine erstenen einbehr warde, andersenist and ungekehrt der germ. Name des Stables, gott "Atable und noch litter "Atable in dieser seiner zu-prünglichten lausgestalt in einen sittische uns der Ausstelle eine Ausstelle eine Ausstelle eine Ausstelle eine Stables der Manhalte eine Ausstelle eine Stables gott uns stable Stables begrenzt.

Mit Rücksicht auf die vorgerückte Stande möchte ich hiemit abbrechen. Um kurz die Ergebnisse ausammenaufassen, so kommen wir dahin, die deutsche Tiefebene bereits au vorgeschichtlicher Zeit für die Germanen in Apspruch zu nebmen. Dazn stimmt es nun auffällig genng, dass eben dieses Gebiet im Vereine mit den südlichen Theilen Skadinaviens der Bereich der nordischen Bronzekultur ist, einer Kulturgruppe, deren eigenthümliche Abgeschlossenheit gegenüber den im Süden beobachteten Verhältnissen am leichtesten durch die Annahme einer ihr zu Grunde liegenden Volkseinheit erklärt wird. Uebrigens freut es mich, hervorbeben zu dürfen, dass ein nordischer Forscher, dem wir auch in den letsten Tagen wichtige Anregungen verdanken, Dr. Oskar Montelius in einem Aufsatze "Om våra förfäders invandring till norden" (in der Nordisk Tidskrift för Vetenskap, Konst och Industri 1884 S. 32) zuerst bestimmt die Ansicht ausgesprochen hat, dass die Träger der nordischen Bronzekultur Germanen waren. Irrtumlich ist es freilich, die nordische Bronzekultur als die nordgermanische zu bezeichnen und im Anschlusse hieran der ungarischen Gruppe den Namen südgermanische zu geben, unter der Voraussetzung, dass nach Herodot im 6. Jahrhundert germanische Völker in Landern gewohnt hätten, die aum ungarichen Umkreis gehören. Denn weder lässt sich für eine so frühe Zeit eine Scheidung in Nord- und Südgermanen rechtfertigen, noch kann man nach dem heutigen Stande der Sprachforschung die Annahme gelten lassen, dass Herodot ingendwo von germanischen Völkern berichtet.

Schliesalich möchte ich Sie, hochgebrte Herren, nochmals zur Entetholigung litten, wenn ich für die Sprachwissenschaft eine Lanze einzulagen versucht habe und wenn ich der Meinung bin, dass es für die Urgeschichtsforschung im engewen Sinze nöttig und unttich ist, den Stand der sprachwissenschaftlichen Untersuchungen beständig zu berücknichtigen, Gernde ein Zamammewriten verschiedener Disciplinen und einem Ziele his ist am beten gerignet, sinze wirtlichen Fortschritt der

Herr Professor Dr. Benedikt-Wien: Ueber kraniologische Messmethoden und Instrumente*).

Redner theilte eine Methode mit, um die Prognathie im Zusammenbange mit der Brooz'schen Blückebane-Projection an messen. Er besuftst daru seinen Kraniofattor, der eine czakte Eindrehung gestattet und seinen Kranio-Epigraphen als Stangensirkel. Er theilt die Resultate dieser Messung bei 70 sterreichische Rassen-Schödele mit.

Der Generalsekretär Herr Professor J. Ranke demonstrirt unter gefälliger Beihilfe des Herrn Dr. Busehan seine, der deutschen anthropologischen Gesells:haft schon bei dem Congresse in Trier 1883 - cf. Bericht S. 137 - vorgeführte Methode der Aufstellung der Schädel in die Horizontalebene und die deutsche Winkelmessung aur Prognathie mittelet seines kraniologischen Goniometers zum Beweise, dass die deutsche Anthropologie im Prinzipe analog verfithrt, wie es Herr Benedikt als einzig exakt mathematisch verlangt und dass dessen Ausstellpagen an der Methode sich nicht gegen die 1882 in der "Prankfurter Verständigung" festgestellten und von allen deutseben und vielen ausländischen Krapiologen angenommenen deutschen Methoden, sondern gegen antiquirte Messversuche Einzelner richte.

In der Dick aus ion beten Herr Benedict', han therhaupt von Projection und Wickelmenung nur mit die Rede sein kann, woen in der Natur des Objekts ongenigende Konstate in der Konstruktion vorhanden nicht. Das sei beim Schädel der Pall, indem die nas einer antationischen Stenen in eine geometrische sternachtet Weinandere und die ekempt bei der Schädel und die Schädel der Stenen der Vergrange der Prograttie eich verläußig auch einer einfacheren der Prograttie eich verläußig auch einer einfacheren Arthole kellen. Aber von der Kongelien Methode,

^{*)} Eigenhändig geschriebener Bericht des Redners.

Herr Geheimrath Waldeyer: Anthropologische Untersuchung des Gehirns.

Während die anthropologische Kraniologie eines der am meisten gepflegten Gebiete unserer Wissenschaft darstellt, ist die anthropologische Untersuchung des Gehirns noch in ihren Anfängen hegriffen und doch ist es eine anerkannte Thatsache, dass eich nicht das Gehirn nach dem Schädel, sondern umgekehrt der Schädel nach dem Gebirne formt. Es ist auch nicht Schuld der Anthropologen von Fach, weun die Hirn-Untersuchung gegen die Schädel-Untersuchung zurücksteht; es liegt das sowohl in der Beschaffenheit wie in der Beschaffung des Untersuchungsmateriales, Schon H uschke. R. Wagner, Turner, Rüdinger, Broca n. A. haben vor mehr oder minder langer Zeit Untersuchungen über die authropologischen Verhaltnisse des Gehirns veröffentlicht; in neuester Zeit hahen wir genauere Mittheilungen über Gehirne von Fenerländern und Chinesen durch Seitz und Benedict erhalten. Auch hat unser Vorsitzender, R. Virchow früher schon einmal Gelegenheit genommen, diesen Gegenstand besonderer Anfmerksamkeit zu empfehlen : aber alles dies hat. wenn wir die anthropologische Encephalologie mit der Kraniologie vergleichen, doch nur einen geringen Umfang und haben die Mahnungen noch wenig Erfolg gehaht.

Ich möchte im Ansehlusse an die unter Leitung von Professors Rud in ger in Anseicht genommene Vereinharung üher die Namenegehung der Hirswindungen die Gelegenheit ergreifen, noch einmal anf diesen Gegenstand zurückzukommen. Dabei wollte ish nicht Vorsehlige für die Art der Untermehung des Gehirnes machen, sonderen zur eine errautet Mahnung an alle Freunde der Anthropologie richten, die Pachlente bei der Untersenbung des Gehirnes un mierartitzen.

Ich glauhe nicht fehl zu gehen, wenn ich meine Ueberzengnog dahin ausspreche, dass man our auf Grund einer möglichst umfangreichen Vergleichung der Gehirne aller Völker und Rassen zn einer wissenschaftlich begründeten Auffassung und Namengehang der Hirnwindungen wird gelangen können. Ich erachte aber deshalb den Versuch, schon jetzt eine solche vorläufig zu vereinbaren - so weit es chen geht - nicht für einen vergeblichen. sondern für eine nothwendige Vorarheit, wenn wir auf möglichst raschem und kurzem Wege znm Ziele kommen sollen. Ich möchte indessen betonen, dass wir z. B. in unserer engeren Heimath, in Deutschland, nicht vorwärts kommen werden in der anthropologischen Erkenntniss der Hirnform, wenn wie nicht planmässig vorgehen und Tausende von Gebirnen ans allen Gauen Deutschlands uach vereinbarter Weise untersuchen, deren Inhaber wir kennen nach Wohnsitz, Herkunft, Alter, Geschlecht, nach ihren psychischen und physischen sonstigen Eigenschaften. Diese Aufgabe ist wohl zn erfüllen, wenn wir Alle daran mitwirken. Auch müssen wir anthropologische Gehirnsammlungen anlegen, wie wir Schüdelsammlungen haben. Mit Hülfe der neueren Verfahrungsweisen, wie sie in Frankreich, Italien, England und Deutschland geübt werden, - ieh erinnere nur an die bekannten Proceduren von Schwalhe, H. Virchow u. A. (auch von Teichmann in Krakau und Zuckerkandl in Graz habe ich vortreffliche derartige Trocken-Praparate erhalten) - um Gehirne zu erharten, zu trocknen, ja, zu versteinern, ist es möglich eine Gehirnsammlung gerade so anznlegen und anfauwahren, wie eine Schädelsammlung.

Wie wir his jetzt unsere Kenntnisse vom Gehirnhaue gewonnen haben, hat, ahgeseben von wenigen, zum Theil vorhin erwähnten Fällen, nur einen sehr beschränkten anthropologischen Werth.

Unsere anatomischen Präparirsäle lieferten uns das Material. Aher da vermögen wir, nach Lage der Dinge, nur in wenigen Fällen zu sagen, wer der Inhaher des Gehirns war, woher er stammte, wie alt er war, wie sein hisheriger Lehensgang, seine psychische Eigenart war. Auch liefern nns uneere Praparireale und öffentlichen Krankenhauser nur ein sehr einseitiges Gehirnmaterial. Past alle wohlhabenden, besitzenden Klassen sind da auegeschlossen; man darf auch wohl sagen, dass der intelligentere Theil der Bevölkerung daselhet nicht in hesonders hervorragender Weise vertreten ist-Es ist klar, dass wir durch die Beschränkung auf ein in dieser Weise gewonnenes Material nicht zu einem anthropologischen Verständnisse des Gehirns kommen werden

Ich möchte daher von diesem Platze aus, von dem aus meine Stimme wohl eine weitere Verbreitung finden dürfte, eine Mahnen an Alle richten, denne die Friedraug ausserw Wissenschaft am Herze liegt, dass sie Sorge tragen, die sachventfaligies Forsten mit verertbähnen Material zu versehes. Wenn mehr und mehr die Sitts sohn publische Propilität geben gegennen übernar gerungse turres—auch in begützeten, webliekansten Pamilies in Sektion ausgehörte virfen und dann die Erlanianiss ersbeilt wurde, die Gehrne en anttropten der Sektion ausgehört wirfen und dann einer Ausstalian der Sektion ausgehört wirfen und dann einer der Sektion ausgehört wir den die Sektion ausgehört wir den der Sektion ausgehört wir den der Sektion ausgehört der Sektion ausgehört den der Sektion ausgehört den der Sektion ausgehört der Sektion au

Alte Vorurtheile weichen nicht rasch, um so weniger, wenn sie das Heiligsta und Liebste betreffen, was wir haben und deshalb wohl nicht im üblen Sinne als Vorurtheile bezeichnet werden können. Aber eie schwinden doch auch auf diesem Gehiete, wie ein Blick auf die Geschichte der Anatomie zeigt. Hörten wir soeben noch van Herrn Schaaffhausen, dass bei den alten Aegyptern selbst diejenigen, welche im Dienste des Kultus der Todten das schneidende Instrument handhaben mussten, der Verachtung des Volkes preisgegeben wurden! Heute hesteht nur noch eine Scheu, anatomische Handlungen zuzulassen, vorzugsweise aber in den bürgerlichen Klassen und beim Landmanne. Unsere Fürstenfamilien eind une schon seit Jahrhunderten mit gutem Beispiele vorangegangen; hier sind die Obduktionen eine so zu sagen obligatorische Sitte. Auch die Gehirne einer namhaften Anzahl von Gelehrten (Gauss, Hausmann, Fuchs, Liebig u. A.) konnten untersucht werden. Wenn erst die in manchen Kreisen noch bestehende Schen überwunden sein wird, wenn man sich erst darüber mehr und mehr klar sein wird, dass die Pietat gegen die Abgeschiedenen wahl durch vieles andere, was man sich ungescheut gestattet, sicherlich aber nicht durch eine von sachkundiger Hand ausgeführte anatomische Untersuchung des Körpers, speziell des Gehirnes verletzt werden kann, dass nuch sicherlich keine Verletzung dieser Pietat darin gefunden werden kann, dass man die Gehirne der Verstorbenen konservirt, dann wird auch eine bessere Zeit für die anthropologische Kenntniss des Gehirns anbrechen.

Den Eintritt dieser besseren Zeit wonsglicht zu sollen diese Worte dienen; sie sollen nicht allein auf die hier tageele Versammlung und beteuders an die hier auweenden Aerst gerichtet sein, undere mögen av weitbinsanschallen, als der Birffüss der auttropologischen Gesellschaft reicht. de ötter wir eine solche Mahanung wiederholen, desto schneller werden wir zum gewünschen Ziele kommen!

Herr Otto Ammon-Karlsrnhe: Die Badische anthropologische Kommission.

(Das Manuscript ist bis zum Schluss der Redaction dieses Bogens, den 24. Junnar 1888, noch nicht eingetroffen. d. R.).

Herr Gebeimrath Schaaffhausen:

zeigt zuerst das Bild eines bei Glogan in Schlesien am Ufer eines Nebenflüsschens der Oder gefundenen Rhinoceroshornes, das er in der Pfingstversammlung des naturhistorischen Vereins in Dortmund vorgezeigt und näher heschriehen hat; vergl. Verhandl. d. naturh. Vereins. Bonn 1887 S. 73. In Nordasien werden die losgelösten Hörner dieses dort fossilen Thieres so häufig gefunden, dass dieselben, weil man sie für riesenhafte Vogelklauen hielt, zur Sage vom Vogal Greif, dem Vngel Rock der Marchen von Tunsend und einer Nacht Veranlassung gaben. Man vergleiche: von Olfers, Die Ueberreste vorweltlicher Riesenthiere in Beziehung zu ostasiatischen Sagen, Berlin 1840, S. 14. Es hat in der Vorzeit dort nie ein riesenhafter Vogel gelebt, wie es in Madagascar und Neu-Seeland der Fall war. Die in den Kirchen des Mittelalters vielfach aufbewahrten Greifenklauen bahen sich bier und da noch erhalten. tragen aber mit Unrscht ihren sagenhaften Namen, es sind meist Büffelhörner.

Das Horn von Glogau ist bier in weniger als 1/4 Grösse abgabildat:



Es misst unter von einer Seite rar andere 20,0 cm, von vorn anch hinten 18,6 und ist 15,5 cm hoch. Es ist das hinters, auf dem Stirnbein aufsituende Harn des zweibfrzigen Rhinoceros tichorrhinus. Das Harn ist nicht vollständig, souders nur eine vom inneren Hornbeten abgelöste Schale, die anssen und an der Spitze stark verwittert sit, innee aber stellenweise wie frische Harnsubstanz aussieht. Nächst deu Knochen ist die Hornsubstanz die am längsten dauerude, doch sind in Europa Hörner und Hsare von quaternären Thieren der Vorzeit niemals gefunden worden. Ihre Erhaltung in Sibirien erklärt sieh aus der Einwirkung der Kälte, welche eine Päulniss organischer Substanzen nicht zu Stande kommen lässt. Die Auffindung des Rhinoceroshornes bei Glogan ist eine auffallende Erscheinung. Seine Grösse und Gestalt widerspricht entschieden der Annahme, dass ee von dem einhörnigen indischen Nashorn herrühren könne. Die meisten werden ee für ein an den Fundort verschlepptes fossiles Horn aus Sibirien balten. Mit dieser Annahme erklärt eich die vortreffliche Erhaltung der Hornsubstanz in der inneren Höhlung des Hornes am besten, so wie seine Anffindung in geringer Tiefe. Die Angabe des Fundee beruht übrigens nur nuf der Aussage eines jetzt verstorbenen Antiquitätenhändlers. Will man diese Erklärung des Fundes aber nicht gelten lassen, dann bleiht nur übrig anzunehmen, dass das Rhiuocaros im östlichen Europa länger gelebt hat als im Westen nud später ausgestorben ist, und dass besondere Einflüsse, vielleicht seine Lagerung im Torfboden, die gute Erhaltung veranlasst haben. Diese Deutung würde nur dann sich als richtig erweisen, wenn in Zukunft Abuliche Funde hekannt werden sollten. Die gute Beschaffenbeit mancher Rhinocerosknochen aus rheinischen Funden. deren Oberfläche keine Spur der Abblätterung zeigt. sondern noch glatt und fettglänzend ist, lässt allerdings vermuthen, dass auch in naseren Gegenden dieses Thier länger geleht hat, als sein gewöhnlicher Begleiter, das Mammuth.

Hierauf weudet sich der Redner zu dem wichtigsten urgeschichtlichen Funde der neuesten Zeit. es ist der Fund zweier menschlicher Skelette vom Typus des Neanderthalers in der Höhle von Beche aux Roches bei Spy in Belgien, der wohl dem geringschätzigen Urtheile über den Werth des letzteren ein Ende machen wird, dessen typische Form er von Anfaug an behauptet und gegen jeden Einspruch vertheidigt hat. Er legt die so eben fertig gewordene Schrift von Fraipont und Lohest, La race humaine de Neanderthal ou de Canstadt en Belgique, Gand, 1887 vor und zählt die Merkmale niederer Bildung an diesen Menschenresten anf. Er sah dieselben am 1. Oktober 1886 in dem Laboratorium des Herrn Prof. de Walque in Luttich. Der Fund ist darum besonders wichtig, weil Theile des Schädels erhalten sind, zumal die Kiefer, die bei dem Neanderthaler fehlen. Beide Schädel sind höher als der Neanderthaler. Die Schädeldecke ist bei dem einen der Schädel, der diesem am nüchsten kommt, aber an Robbeit der Bildung you ibm übertroffen wird, ans vielen Bruchstücken zusammengesetzt, was die Genauigkeit einiger Maasse in Frage stellt, Vielleicht rührt es daber, dass die Breite der Schädelhasis bei beiden so verschieden ist, indem der Abstand der Mitten der Gelenkgruben für den Unterkiefer bei einem 95, hei dem anderen 113 mm beträgt. Die Arcus apperciliares der einen Schädels treten sehr stark hervor, doch erreichen sie die Grösse nicht, die sie bei dem Neanderthaler zeigen. Die Schädelnähte sind einfach, die Schläfenschuppe niedrig, eine Spina occipitalis fehlt. Die Schädelknochen sind nur mässig dick. Sehr hezeichnend ist die Bildung eines Unterkiefers, er ist kraftig gebildet, vorne 41 min boeb, sein nuterer Rand ist breit, der aufstehende Ast steigt gerade auf, er iet obne Kinu; einen solchen Unterkiefer gab ich dem von mir ergänzten Bilde des Neanderthalers vgl. Compt. rend. du Congrès de Pesth, 1876, p. 385 and Graphic vom 4, Sept. 1880, p. 223, Die Spina mentalis int. ist sehr schwach entwickelt und besteht nur aus einigen Höckerchen. Der letzte Molar ist an der Krone 13 nim lang und 121/2 breit, der zweite Molar ist so gross als der erste, die Kronen sind stark abgeriehen. Die Schneiderahne baben plumpe Wurzeln. Der Zahuhogen ist parabolisch, die Zahnreihe geschlossen, anch am Oberkiefer zeigt sich keine Lücke. Der Prognathismus ist massig. An einem zweiten Unterkiefer ist der letzte Molar sogar grösser als die heiden anderen. Zwei obere Praemolaren hahen jeder zwei spitzige Wurzelu. Ein stark gekrümmtes Femur ist dem des Neanderthalers sehr äbnlich, anch ist, wie bei diesem die Crista mehr abgerundet als scharf vorspringend; der Hals eines anderen Femurs ist quer gestellt, sodass der Trochanter major so hoch steht wie der Femurkopf. Drei Hameri sind nicht durchhohrt und die kurze Tibia, die ganz erhalten ist, ist nicht platyknemisch, sie hat binten eine Operleiste. Anch der Radius ist stark gekrümmt wie der des Gorilla. Die meisten dieser von mir beobachteten Merkmale werden auch von Herrn Fraipont in einer ausführlichen Darstellung hervorgeboben und mehrere wichtige hinzugefügt, Die Verfasser schliessen aus den unteren Gelenkflichen des Femur, dass diese Meuschen nicht ganz aufrecht, sondern mit etwas gebogenen Knieen gingen. Wenn sie die starken Augenbrauenbogen mit grossen Stiruböhlen in Beziehung bringen und aus diesen auf einen sehr entwickelten Geruchsinn schliessen, so ist dagegen zu bemerken, dass die Stirnhöhlen mit dem Riechen niehts zu schaffen haben, sondern Anbange der Athemwege sind und auf grosse Kraft der Respiration und Muskelthätigkeit deuten. Diese Menscheureste lagen in der untersten knochenführenden Schichte der Terrasse vor der Höble mit Knochen vom Rbinoceros, Pferd, Hirch, Renn, Bar, Mammuth und Hyane, dabei fauden sich feingearbeitete Silexmesser, in der zweiten darüberliegenden Schicht lagen gröhere Kieselgerathe, hearbeitete Knochen und Elfenbeinstücke, einige rothgefärbt, auch Topfscherben. In der dritten Schicht batten die Werkzenge den Typus von Mouetier. Die Skelette legen 14,50 m über dem Flussbett der L'Orneau. Fraipont sagt, diese Gebeine füllen die Lücke aus zwischen dem Neanderthaler und den anderen fossilen Menschenresten, die man damit verglichen hat; sie gehören der Altesten Menschenrasse an, die wir kennen. Man darf glauben, dass der pliocene oder gar miocene Mensch noch tiefer stand als der von Spy.

Hieranf bemerkt der Redner, dass zur Lösung einer der schwierigsten Aufgaben der Anthropologie, zur Feststellung der Beziebungen zwischen Geistestbätigkeit und körperlichem Organ vorzugeweise zwei Untersuchungen besonders lehrreich seien, die sich gegenseitig ergänzen müssten, nämlich die der niedersten Menschenrassen, die noch heute vorhanden sind und die uns in der Vorzeit begegnen und die der durch höchste Geistesbefähigung hervorragenden Menschen. Ueber solche erlanbt er sich noch eine Mittheilung. Der Wiener Anatom von Langer bat kürzlich gezeigt (vgl. Mitth, der Anthrop, Ges. in Wien XVII, Sitzung vom 19. April 1887), dass die Schädel dreier musikalischer Koryphäen, die von Haydn. Schubert und Beethoven, von sehr verschiedener Form sind. Daraus folgt nicht, dass die geistige Leistung und die Bildung des Seelenorganes von einander unabhangig sind, sondern, dass man die Uebereinstimmung, die im Schädel fehlt, im Gehirnbau wird euchen müssen und dass die Schädelform noch von anderen Einflüssen als von der Art und Richtung der Geistesthätigkeit abbängig ist. Als ich im Jahre 1885 in Karlsruhe über den Beethovenschädel sprach, war mir der von Wittmann gefertigte Abgusses desselben noch unbekannt, ich kounte aber eine durch G. v. Breuning mir gesandte Photographie des Schädels mit Hülfe der im Jabre 1812 durch Joh. Klein gefertigten Gesichtsmaske auf Lebensgrösse bringen und so die Uebereinstimmung verschiedener Gesichtsmaasse mit dem Schädel feststellen. Erst im November 1884 erfuhr ich durch Professor Seligmaun in Wien, dass er einen Abguss vom Schädel Beethoven's besitze und dass sich ein solcher im anatomischen Museum in Wien befinde. Doch gelang es mir nicht, mir denselben zu verschaffen. Da eich die Form dafür hier nicht mehr auffinden liess, gestattete Herr Hofrath v. Lenger, dass eine neue

angefertigt und mir ein Abguss im November 1885 zugesendet wurde. Eine kleine Abbildung desselben war schon, wie ich später erfnhr, nach einer Zeichnung in der Wiener III. Zeit. 1881, Nr. 13 veröffentlicht worden. Einige Stunden nach dem Tode Beethoven's erschiegen, wie mir Frankl in Wien erzählte, zwei Schüler der Akademie der bildenden Künste, Dauhauser und Ranftler an seinem Todtenbette, der erste zeichnete ibn, dann nahmen beide die Todtenmaske von ihm. Abweichend von dieser Erzählung, die mir Langer wiederholte, sagt Frimmel, Wiener Presse vom 20. Oktober 1884. dass diese Maske erst am Tage nach der Sektion von der Leiche genommen worden sei und sich daher ihre Abweichung von der Maske aus dem Leben in den unteren Theilen des Gesichtes erkläre. Ich erlangte eine Todtenmaske nach langem Suchen erst durch den Bildhauer Zumbusch in Wien, der sie zu seinem trefflichen Beetboven-Denkmal benutzt und aus München erhalten batte. Franz Liezt hat die in seinem Besitz befindliche Original-Todtenmaske der Stadt Wien vermacht und bestätigt, dass er dieselbe vom Maler Danhauser erhalten habe. Nach der am 13. Oktober 1863 stattgehabten Erhebung der Gebeine Schubert's und Beethoven's aue ibren Gräbern auf dem Währinger Kirchhofe wurde der Schädel des letzteren für neun Tage von Herrn v. Breuning in Verwahrung genommen, während welcher Zeit J. B. Rottmayer ihn photographirte und der Bildhauer A. Wittmann den Abguss machte, (vergl. v. Breuning im Feuilleton der Neuen freien Presse vom 17. Sept. 1886. In dem Berichte über die Ausgrabung und Wiederbeisetzung der irdischen Reste von Beethoven und Schubert, Wien 1863 bei C. Gerold, beisst es, dass vom 19, bis 21. Oktober von den Schädelresten Beetbovene, nachdem dieselben für diesen Zweck über einer Thonunterlage in ihrer natürlichen Stellung aneinander gefügt worden waren, die Gypsabformung vorgenommen wurde und dass bierbei mit grösster Sorgfalt und Gennuigkeit vorgegangen worden sei. Bei dieser Gelegenheit bat Professor R. Seligmann einen Theil der Hirnbasis über der linken Augenhöhle abgeformt, von der ich einen Abguss besitze, und Zahnarzt C. Paber eine genaue Aufnahme des Gebisses vorgenommen, von dem ich aber eine darauf bezügliche Mittheilung nicht babe erlengen können. Beim ersten Aublick des Schädelabgusses, der durch die stark niederliegende Stirn. den prognathen Oberkiefer, die grossen Angenböhlen an die rohe Bildung niederer Rassen erinnert und su den zahlreichen Bildnissen des grossen Tonkünstlers durchaus nicht zu nassen scheint, fragte ich mich, ob dies wirklich der

Schädel Beethovens sei. Mein Vergleich der Schädelphotographie von vorne mit der Maske aus dem Leben liess zwar keinen Zweifel an der Aechtheit des Schiidels aufkommen, aber die Verschiedenheit des Schädelprofils von allen bekannten Bildnissen schien ein Bedenken zu rechtfertigen, um so mehr als abnliphe Vorgange in Wien, der Vaterstadt der Gall'schen Schädellehre, sich schon ereignet batten, über die aber ein gewisses Gebeimniss gelagert war. So war Haydn ohne Kopf bestattet worden. Drei Verehrer desselhen bewahrten, wie mir Bibliothekar Dr. Pobl in Wien mittheilte, nach einander den Schädel, der zuletzt lebende sollte ibn in das Grah znrückgeben, aber er gelangte in den Besitz Rokitanski's, dessen Sohn ibn dem anatomischen Museum der Universität übergab. Der Schädel Mozart's soll 1811 aus dem Grabe gestoblen worden sein, wie mir ebenfalls Dr. Pobl angab, 1820 kam er nach Eisenstadt, und durch den Fürsten Dugesin wieder in's Grab. Auch Nobl sagt, dass er zwar dem Grabe entnommen, aber dabin zurückgegeben worden sei. Hyrtl aher behauptet, ibn zu besitzen und hat ibn Vielen gezeigt; auch noch in seinem Hause in Perchtoldsdorf. Jch suchte Hyrtl am 18. April ds. Js. desshalb an diesem Orte auf, kounte ihn aber nicht sprechen. Doch erfahr ich, dass er den Schädel nicht mehr besitze. Auch sein früherer Assistent, Herr Friedlowski konnte mir über den Verhleib desselben keine Auskunft geben. In Betreff Beethoven's erzählt nan A. Schindler in seiner Biographie desselben, Münster 1840, S. 194: Wenige Tage nach der Beerdigung erhielt Herr v. Breuning durch die Frau des Todtengräbers aus Währing die Anzeige, dass man ihrem Manne eine bedentende Summe geboten habe, wenn er den Kopf Beethoven's an einen ihm in Wien angegebenen Ort brächte. Breuning, in dieser Anzeige ein Interesse vermutbend, bot dem Todtengraber Geld an, das dieser aber zurückwies, bethenernd, es sei wahr, was er ihm gemeldet. Herr v. Breuning liess demzufolge einige Zeit bindurch das Grah jeds Nacht bewachen. Dazu kommt, dass die bei der Sektion behnfe späterer genauer Untersuchung des Gehörorganes, die im Sektionshericht von Wagner auch erwähnt ist. aus dem Schädel geschnittenen Schläfenbeine, die in das pathologisch-anatomische Museum kamen, darans verschwnoden sind; man vermnthet, dass sie gestoblen seien, nach einer anderen Angabe bat der frühere Diener der Anatomie dieselben an einen Engländer verknuft. Trotz solcher Begebenheiten kann an der Aechtheit des 1863 erhobenen Beethovenschädels nicht gezweifelt werden. Es war eine Entstellung der Wahrbeit, wenn in

einem Berichte des Wiener Fremdenblattes vom 4. Mai über die Sitzung der Anthropol. Gesellschaft vom 19. April 1887 in Wien gesagt ist, ich hätte den Beethovenschädel für falsch erklärt. Ich habe in demselben Blatte und in mehreren anderen diesen Irrthum berichtigt. Was nun die Abweichung des Stirnprofils am Schädel von dem der Masken und Bildnisse betrifft, so mag sie zum Theil in der Anfertigung des Abgusses begröndet sein, für den die bei der Sektion getrennten Schädeltheile wieder zneammengefügt werden mussten. Beethoven war am 26. März 1827, 56 Jahre und 3 Monate alt gestorben. Die Erhsbung der Geheine fand am 13. Oktober 1863 statt, dieselben lagen also 361/2 Jahr in der Erde. Wenn ein zersägter fenchter Schädel in der Luft austrocknet, wie es bier 10 Tage lang der Fall war, so wird er wahrscheinlich einigermassen seine Gestalt verändern. Es zeigt in der That die Photographie von Rottmayer in der rechten Schläfengegend der unteren Schädelbälfte eine starks Ausbiegung. Eine Abplattung der Stirngegend kann auch zum Theil durch posthums Verdrückung in der Erde erfolgt sein, denn der Bericht sngt, dass über dem Sarge, der nur noch in kleinen, leicht zerfallenden Bruchstücken vorhanden war, eine massenbafte Schicht von Ziegeln lag, die sich über der auf den Saro geworfenen Erde gewölheartig echloss. Dieser steinerne Schutz war vielleicht als ein Mittel zur Verhinderung eines Grabraubes angebracht worden. Er mag nachgesunken sein und auf den Schädel gedrückt baben. Die Hirnschale wurde in 3 Theilen gefunden. An dem Schädelabguss feblt vom Scheitelbein ein Stück binter dem linken Scheitelbeinböcker und ein Stück über der Hinterhauptschappe. An den Seiten passt die abwesawte Schadeldecke nicht so genau wie vorne auf dem unteren Schädeltheil, der grösste Abstand beträgt 10 mm. Auch die Schiefheit der Schädelhasis kann nur in der Anfertigung des Abgusses ihren Grund haben. Die Medianlinie des Gunmens geht nicht durch die Mitte des Foramen magnum, sondern um 17 mm links an derselben vorbei. Es scheint auch von der Natur abzuweichen, dass bei Horizontalstellung des Schädels die Spitze der Hinterhauptschuppe 35 mm über der Nasenwurzel steht. Gypsabgüsse sind manchen Znfälligkeiten unterworfen, die beim Vergleichs mit dem Schädel, von dem sie genommen sind, Ahweichungen bedingen können. Anch Gesichtsschädel und -Masken können Verschiedenheiten zeigen, die in der Anfertigung dieser begründet sind. Langer bemerkt, der Unistand, dass in den Büsten und Bildern das Zurückliegen der Stirne weniger hervortrete, rühre daher, dass Beethoven meist mit etwas vorgeneigtem Kopfe dargestellt sei. Hatte die Stirne im Leben eine so schräge Richtung gehabt, so würde das bei der Schilderung seines Aenssern wohl bervorgehoben worden sein. Schindler sagt von ihm: "Seine Körperlänge betrug 5' 4" Wiener Maass, sein Kopf war ungewöhnlich gross, seine Stirne war hoch und breit, sein brannes Auge klein, sein Mund war gut geformt und ebenmässig die Lippen." Eine starke Entwicklung der Stirne über den Augen spricht sich in einigen Büsten und Zeichnungen ans, se in der Büste von Danhanser, in der Hnudzeichnung von Schnorr von Carolsfeld von 1807, in dem Knpferstich nuch einer Bleistiftzeichnung von Letronne vom Jahre 1814, chenso in der Silhonette des 16 ithrigen Beethoven, am meisten aber in der Carricatur von Lyser, in der die Stirne zurückliegend und das Kinn vorspringend ist. Das Gemälde von Schimon, der Beethoven malte als er 49 Jahre alt war, ist in einem Kupferstiche in Schindlers Buch wider-Es zeigt starke Augenbrauen und kleine Angen, die Stirne ist nach den Seiten abgerundet aber nicht zurückliegend, der Mnnd tritt nicht vor, aber die Oberlippe iet etwas voller als die notere, den Kopf bedeckt ein dichtes struppiges Haar. Man sagt, dass sie geglichen habe. Das stärkere Znrückliegen der knöchernen

Stirn kann nicht wohl durch Verlust der vorderen Lamelle des Knochens im fenchten Boden, wie Langer vermuthet, veranlasst sein, wohl mögen aber die stark entwickelten, die Stirne hedeckenden Weichtheile die schräge Richtung des Stirnbeins vermindert haben. Es entspricht dem physiognomischen Ausdruck eines so ernsten und gewaltigen Genius, wenn bei ihm der Musculus frontalis und der Corrugator supercilii stark entwickelt waren. Manche der Bildnisse zeigen eine gewisse Pülle der Oberlippe, die durch die Prognathie des Oberkiefers veranlasst iet; an der Todtenmaske sieht man in der Mundspalte die oberen Schneiderabne. Die Stellung des einen erhaltenen oberen Schneidezahnes ist so schräge, dass man mit Langer annehmen darf, sie sei darch Usur der Alveolenfänder im Alter vermehrt worden. Der Prognathismus des Schädels ist aber nicht nur ein alveolarer, wie Langer glaubt. Vom natern Rande der Nasenöffnung an ist der Oberkiefer schräg nach vorn gerichtet, er hat einen verstrichenen unteren Rand derselben und vertiefte Rippen zwiechen den Zahnwurzeln. Das kann bei dem 56 jährigen Manne nicht wohl durch Atrophie des Alters erklärt werden.

Der Schitdelningnss ist hier in etwas weniger als ½ Grösse abgebildet:



 135 mm. Die letzten beiden Maasse können nicht genan gemessen, sondern nur geschützt werden. Der Horizontalnafung der Schüdels beträgt 570 mm, aus ihm berechnet sich nach der Methode von Welck er ein mitterer Schüdelshaft von 1750 cemp. Es gibt noch eine Erklütrang der niederes Schüdels offen Besthoven, die als ein nacher Beweis für die Acchteit angesehen werden kann. Es ist seine Akstammung aus Hölland, w. wie in keisem

anderen Lande Europas, niedrige Schädel ein alter nationaler Typus sind, Thayer hat den Stammbaum Beethovens, dessen Grossvater von Mastricht nach Bonn zog, bis in das 17. Jahrhundert verfolgt. Ein Heinrich van Beethoven wird 1683 in Antwerpen genannt, ein Jan van Beethoven 1644 in einem Dorfe bei Löwen. Vielleicht gelingt ee einmal, die Herkunft der Pamilie aus Nordholland nachznweisen, wohin diese Schädelform vorzugsweise gehört. Bei der Betrachtung des Neanderthaler Schadels habe ich auf den Batavus genuinue hingewicsen, den Blumen bach in seiner letzten Decas nbgebildet hat. Das veranlasste Rudolph Wagner ienen geradezu einen alten Holländer zu nennen. So nuffallend es erscheinen mag, den Schädel eines durch Geistesgrösse ausgezeichneten Menschen mit einer roben Schädelbildung zu vergleichen, ich habe nicht angestanden, zwischen dem Beethovenschädel und dem Batnyus genuinus eine typische Aehnlichkeit zu behaupten. Bei beiden fällt die niedrige nber grosse Schädelform mit starkem Hinterhaupte auf, bei beiden tritt die untere Stirngegend vor, die Augenhöhlen sind gross, die Nasenöffnung ist breit, der Oberkiefer ist prognath, die Wangengruben sind tief. Der in meinem Besitze hefindliche Abguss des Batavus genuinus ist 202 mm Inng, 153 mm breit und 127 mm boch. Spangel gibt für den Schädel selbst, der sich in der Göttinger anntomischen Sammlung befindet, diese Massee zu 202. 151 and 132 an, den Schädelinhalt bestimmte er zu 1540 ccm. Die Unterschiede beider Schädel sind aber folgende: Während bei dem roben Batavusschädel die arcue superciliares selbst stark vorspringen und in der Mitte verschmolzen sind, so dass über ihnen das Stirnbein eine tiefe Einsenknng zeigt, ist beim Beethovenechadel der ganze untere Theil des Stirnbeins mit der Glabella stark vorgewölbt und geht ohne Einsenkung in den oheren Theil der Stirne über. Die Nasenbeine sind bei diesem oben weniger zugespitzt, seine untere Stirnbreite, am geringsten Abstand der lineae tempornles über dem äusscren Augenwinkel gemessen ist 105 mm, beim Bataver 99, auch ist die Schädelbasis des Beethovenschädels, die zwischen den Gelenkhöckern des Unterkiefers geeau genzessen werden kann, breiter, sie beträgt 108 mm, während der entsprechende Abstand der Mitten der Gelenkgruben am Bataver nur 99 mm gross ist.

Ich konnte Rudolph Wagner zu seiner 1860 erschienenen Abhandlung über das menschliche Gehire als Seelenorgan die Mittheilung machen, dass Joh. Wagner in seinem Sektionsherichte von den Windungen des Gebirns Beethovans sagt: "Sie erschienen nochmaß so tief und zahlreicher als gewöhnlich*, Wagner fügt S. 91 in der Note hinzu: Obwohl anch and diese Anonhe nicht so eehr viel zu geben ist, so dürfte sie doch mehr Beachtung verdienen, als andere, insofern Wagner, der Vorgänger Rokitanski's hier offenbar als eine nuzuerkennende Autorität zu betrachten ist. Aus dem Leichenbefunde seien hier noch folgende das Gebörorgan betreffende Angaben beigefügt. "Der Ohrknorpel zeigte eich gross und regelmässig geformt, die kahpförmige Vertiefung besonders aber die Muschel derselben war sehr geränmig und um die Hälfte tiefer als gewöhnlich; die verschiedenen Ecken und Windungen waren hedeutend erhoben. Die Eustachische Trompete war sehr verdickt, ihre Schleimhaut, gewulstet und gegen den knöchernen Theil etwas verongt. Die ansehnlichen Zellen des grossen mit keinem Einschnitte bezeichneten Warzenfortsatzes waren von einer blutreichen Schleimhnut ausgekleidet. Einen Shnlichen Blutreichthum zeigte auch die sämmtliche von anseknlichen Gefässzweigen durchzogene Substanz des Felsenheine, insbesondere in der Gegend der Schnecke, deren hautiges Spiralblutt leicht geröthet erschien. Die Hörnerven waren zusammengeschrumpft und murklos, die länge derselben verlaufenden Gehörschingadern waren über eine Robenfederspule dick und knorpelig. Der linke viel dünnere Hörnerv enteprang mit drei eehr dünnen, graulichen, der rechte mit einem etärkeren hellweissen Streifen aus der in diesem Umfang viel konsistenteren und blutreicheren Substanz der vierten Gehirnkammer. Das Schädelgewölbe zeigte durchgebends grosse Dichtbeit und eine gegen einen halben Zoll betragende Dicke." Vgl. Schindler a. a. O. S. 194 und J. v. Sewfried, Beethoven's Studien, Wien 1832. Der von Seligm ann genommene Abdruck der oberen Plache der linken Orbitaldecke stellt ein Stück der Basis und der ausseren Oberfläche des Stirnlappens dar. Er ist an der Basis 68 mm lang. 38 mm breit und an der Aussenseite 32 mm hoch. Dieser Theil ist grösser und voller nis an anderen Schädelorganen, womit ich ihn verglichen habe. Man erkennt ein reiches Windungssystem, ohne dass einzelne Gyri vor den andern bervortreten, wie es bei einer weniger reichen Faltung der Fall zu sein pflegt.

Es ich winschessnerth, dan bei der herostehenden Erbebung der Ueberrete Beethorens, die eine nedere Rubestätte finden sollen, der Schäde einer erneuten wissenschaftlichen Uelerunchung unterworfen werden möge. Auf eine naturgemüsse Zusammenfügung der noch vorhandenen Schädeltheile, auf eine Bestimmung der Opporität des Schädels, nachdem die fehlenden Theile ernstt sind, und am einen Ausgess der Schädelschilb würde

das Hanptaugenmerk gu richten sein. Eine Be- Unternehmer auszusübren zein, Jenes Schreiben stimmung designigen Gehirntheiles, der bei dem grossen Tonkunstler am meisten heachtet zu werden verdiente, des Schläfenlappens, wird leider wegen Entfernung der Schläsenbeine unmöglich sein. Am Schudelansgusse von Robert Schumann, den ich besitze, zeichnet sich dieser Theil durch besonderen Reichthum der Windnngen aus, Seine oft behauptete Beziehung zum Gehörsinne wird durch neue Untersuchungen bestätigt. Erkrankungen des Schläsenlappens bedingen Störungen des Gehörs, vgl. Virchow und Hirsch, Jahrb. 1886, H 1. S. 173. Munk sah wie Hitzig nach Verletzungen der grauen Rinde des Schläfenlappens Beeinträchtigung des Gehörsinns, indem das Gehörte nicht mehr verstanden wird: nach Zerstörung des Schläfenlappens werden die Thiere tanh. Auch Holtz sagt, nach Erkrankung des Schläfenlappens soll Worttaubheit eintreten, man hört den Schall, versteht ihn aber nicht. Bei Tanbstummen fand man wiederholt Bildungsfehler dieses Hiratheils.

Von hohem Werthe für die Anthropologie

würde die Untersuchung des Schädels von Shakespeare sein. Vor 3 Jahren wurde in den amerikanischen und anglischen Blättern viel von einer Erhebung der in der Kirche von Stratford rubenden Gebeine Shakespeare's gesprochen, weil seine zahlreichen Verehrer wissen wollten, welches von den vorhandenen aber unter sich verschiedenen Bildnissen des grossen Dichters das Abnlichste sei. In Darmstadt befindet eich eine angebliche Todtenmaske Skakespeare's im Besitze des Geheimen Kahineterathes Dr. Becker, für deren Aschtheit Vieles spricht. Die an der Maske haftenden blonden Haare des Schnurhartes verrathen, dass der Todte der blonden Rasse angehörte. Die Gesichtszügs sind die der angelsächtischen Rasse. Der Redner zeigt die Photographie der Maske vor. Hermann Grimm hat dieselbe in der Zeitschrift "Künstler und Kunstwerkes, Berlin II Heft XI, 1867 beschrieben und abgebildet. Der Vortragende hat in dem Jahrh. der deutschen Shakespeare-Gesellschaft X, 1875 ein Gutachten über dieselbe gegeben. Ein Vergleich derselben mit dem Schädel würde für die Aechtheit derselben entscheidend sein. Die englische Geistlichkeit hat zu einer Eröffnung des Grabes ihre Bewilligung ausgesprochen, aber der Gemeinderath von Stratford weigert eich dieselbe zu ertheilen. Ein im Jahre 1885 im Interesse unserer Wissenschaft von dem Redner an denselben gestellter Antrag wurde abschlägig beschieden. Professor Flower, der selbst ein geborener Stratforder ist, sagte demselben, ein solches Beginnen würde auf den Widerstand des Volkes stossen und nicht ohne Gefahr für die vom 5. November 1885 lautete in deutscher Uebersetsung:

"An den Mayor von Stratford on Avon Vor fast einem Jahre habe ich dem Shakespeare Museum in Stratford meine im Auftrage der deutschen Shakespeare-Geselischaft geschriebene Abhandlung über die Todtenmaske Shakospeare's eingesendet, an deren Schlusse ich den Wunsch aussproche, dass es einmal ausgeführt werden möge, die Gebeine des grossen Dichters ans dem Grahe zu erheben, nm über die Aechtbeit jener Maske ein entscheidendes Urtbeil fällen zu können. Mit grosser Freude erfuhr ich um dieselbe Zeit, dass in England und Amerika sich derselbe lebbafte Wensch kundgegeben habe, um eu erfahren, welches der vielen Bildnisse Shakespeare's den Anspruch habe, die Züge des Diehters am besten wiederzugeben. Man berichtete, dass die Geistlichkeit, deren Widerstand gegen einen solchen Vorschlag mir stets als unüberwindlich geschildert wurde, ihre Einwilligung dazu gegeben habe, dass aber der Gemeinderath der Stadt die Eröffnung des Grabes nicht gestatten wolle. Unter den Gründen für diese Weigerung wurde auch der Umstand geltend gemacht, dass nach einigen wenig zuverlässigen Nachrichten von den Gebeinen nichts mehr als Staub vorhanden sei. Da es für die Wissenschaft von allergrösstem

Werthe sein würde, den Schädel des grössten Dichters betrachten und messen zu können, und da es nach meiner Ueberzeugung keinem Zweifel unterliegt, dass die Gebeine und zumal der Schädel erhalten sind und cine Aufgrahung derselben das eicherste Mittel sein wird, die Reste des grossen Todten vor ganzlicher Zerstörung durch eine zweckmässige neue Beisetzung zu bewahren, so möchte ich im Interesse der anthropologischen Forschung Sie ganz ergebenst ersuchen. die Eröffnung des Grabes, der ich gern beiwohnen würde, noch einmal bei dem Gemeinderath von Strat-ford in Vorschlag zu bringen. Ich würde rathen, ein-tretenden Falls die Herren Richard Owen und W. H. Flower bei dieser Handlung zuzuziehen." Darauf lautete die Antwort vom 7. Dezember 1885:

"Geehrter Herr! In Erwiderung auf Ihr Schreiben vom 9. November, welches zu lange mbeantwortet geblieben ist, was ich zu entschuldigen bitte, kann ich Ihnen nur mittheilen, dass hier nicht die Absicht besteht, die Gebeine des unsterblichen William Shakespeare in ihrer Grabesruhe zu stören

Hodgson, Mayor."

Herr Theod. Blerck, kgl. schwedischer Hof-Kunsthändler, batte die Stirn'sche Gebeimkamera dem Congresse vorgelegt. Herr Prof. Gustav Fritsch-Berlin: Ueber einige

neue Apparate zur Gebeimphotographie und über photographische Vergrösserungen*). Wenn die hanten Bilder des menschlichen Lebens

im schnellen Wechsel an uns vorüberrnoschen, wer

*) Herr Professor G. Fritsch, der zuerst für diesen Gegenstand in Austicht genommene. Redner, welcher aber sufällig verbindert war, stellte uns an Stelle einiger kurzen sehr auerkennenden Bemerkongen des Generalsekretäre die folgende Abbandlung zur Vertügung.

hätte da nicht sehon gewilnscht, dissen oder jeson Augenhike zurücksnhalten, dem tereloen Gedichtnisseinen Anbelt zu geben, um sich in späterer Zeit die bemerkensverthe Situation wieder vergegenwärzigen zu können! Wer hätte es nicht sehon erlebt, dass im einem lieben Uesicht ein für den Beschauer vielleicht nie wiederherneder Audreich antsauthet, den zu färzen die vielerherherneder Audreich antsauthet, den zu färzen

für ibn ein ferensemmen geweien wirte.
Sochle Witsche auf Anbeitrungen werden
Sochle Witsche auf Anbeitrungen werden
Sochle Witsche auf Anbeitrungen
soch
gerührte, die wur die Flauendikantierin, werder nicht
gerührte, die wur die Flauendikantierin, werder nicht
mentationen
mentation

Die Schwierigkeit den unbefangenen ansprechenden Ansdruck in dem darzustellenden Gesicht zu erhalten ist offenhareine der grössten in der Porträliphotographie und den Künstlern, welche sie hinreichend üherwunden haben, lut es an der verdieuten Anerkennung wöhl

nie gefehlt.

let es schon schwer, eine einzelne Person, ein einzelnes Gasicht aus dieser unwillkürlichen Erstarrung zu erlösen, nhne eine Grimasse hervorzurufen, so gilt dies noch viel mehr von einer Gruppe, die in ibren natürlichen, vom Augenblick eingegebenen Bezichungen der Personen wiedergegeben werden soll. Fast immer sicht man in solchen mühamzusammengestellten Gruppirungen das Gemachte, Künstliche heraps and verfiert so gänzlich die gewünschte Wirkung. Wenn gewisse künstlerisch gehildete Photographen es unter dem lauten Beifall aller Fachgenouen erreicht haben, wirkliche Genrebilder auf photographischem Wege nach der Natur zu entwerfen, so haben sie dies sicherlich nicht ausgeführt ohne ibre Objekte nach Art von Schauspielern zu schulen; oft genug mögen es direkt Schauspieler gewesen sein, und somit füllt auch auf die Darstellenden ein nicht unerheblicher Theil des nabe-streitbaren Verdienstes.

Unter keinen Umständen könnte anf diese Weise ein nugredehntes Material künstlerischer Motive zusammengebracht werden. Keinesfalls könnte der nageühte, in Zeit und Raum beschränkte Photograph auf Erfolg rechnen, würde der Künstler, der reisende Ettnograph das rings um ibn pubirende Leben der Be-

völkerung in wahrheitsgetrenen, lebenswarmen Zügen anffassen und fiziren können.

Wie schwer habe ich sollet anter dieser trausigen Winchest griffitten, als ich dan Immer Sich drühnen Wichterleit griffitten, als ich dan Immer Sich drühnen üch die interesanteren Senen ihrer behaltlichen sich dech vergeblich bemätte, daren gleitzergebinche leiber geschlieber sich entstanfige mei wie halt, um nich dech vergeblich bemätte, dass geltergebinche Jehregeschlieberge, habergergischen Apparte erfellen, sich metel Aller ertectt ameriander, das füllt verselwend metel Aller ertectt ameriander, das füllt verselwend der Falta mogena mei ich standt verwerfellende ver dem dem Baun. Wenn ich standt verwerfellend ver dem dem Baun. Wenn ich die Eiserlätigung eines danzalle werde Kultur aufleckten Häugelinge, sein Portfatt anfronehmen, erlangt hatte, und er erschien alsdann zu diesem Zweck im schwarzen Bock mit buntwollenem Shawi nur den Hale, so war es wieder verlorene Liebes-

nöh gewesen. Vielfach ist aber eine Einwilligung in einer photographiechen Aufnahme öberhaupt nicht zu relangen, der Verusch sehon mit ernsten persönlichen Gefählen verknipft, das Austellen eines Apparates wegen der Geflichen Verhätinisse. Raumpangel, Gefränge u. e. w.

munoshibe.
Alle diese Betrachtungen lehren, dass hier eine schumerlieb empfundene Lücke nneerer Technik vorbanden ist, deren Ausfüllung dringend erwünscht erscheint, und Jeder, der etwas datu beitrigt, sie ausebeint, und Jeder, der etwas datu beitrigt, sie ause

sufüllen, wird sich Dank verdienen.

Die ideale aus dem soeben Angeführten sich ergebende Anforderung wäre etws so zu formuliren: Die Aufanhme muss dem Photographen in jedem erwünschten Angenblick möglich sein und zwar mit einem Apparat, welcher von der Umgebung gänzlich nibeschiet bleich.

Die Erkenstniss dieses Bedörfnisses hat bereits selt einer Reibe von Jahren zur Konstruktion sogenauster Gebeim-Camerus geführt, die der gestellten Gestellte der Schallen und der Schallen und der Greie gestellter, trottelen aber hänfig zu sehr kontlauva Apparaties wurden und sebon darum wenig Verbreitung fanden. Am meiden gestellt dereilben nach meiner teiter zuspang, die ein durch Büligkeit (20 Mark) uns sociatest und so vtrat ihrer Neubelb bereits eine aussermelden und vor vorte ihrer Neubelb bereits eine ausser-

ordentliebe Verbreitung erlangt bat.

Diese scheibenförmige Camera, welche sich unter der Weste verbergen lässt und mit einem als Westenknopf anzusehenden kleinen Ohiektiv arbeitet, erschien anfanglich den Meisten (vielleicht dem Erfinder salbst) mehr als ein Spielzeug, wegen der Kleinheit der Bilder und der Unbedeutendheit des Objektivs. Anch als Spielzeng wäre der Apparat empfehlenswerth, da er die reizeudste Unterhaltung gewährt, sowie den Geschmack und die Sorgfalt der damit Arbeitenden anregt. Ee neigte sich aber bald, dass seine Bedeutnng viel weiter gebt, und dass die Leistungsfähigkeit der kleinen, nicht achromatischen Objektive wohl zur Ueberraschung aller Fachlente eine viel grössere sei, als irgend anunnebmen war. So wurde die Möglichkeit gewährleistet, eine nachträgliche Vergrösserung der Originalanfnahmen eintreten in lassen, und damit der Apparat für den Küntler, den reisenden Gelehrten auch den Polizeimann mit einem Schlage zu einem wichtigen Erfolge versprechenden Instrument

Hierdurch soll aber nicht gesagt werden, dass die beraben bekannten Modelle vollkommen seien und keiner Verbeuerungen bedürften; im Gegentheil, es it der Hamptzweck dieser Zeilen unter Bezognahme auf die grosse Wichtigkeit des Gegentandes auf solche Verbeserungen himzweisen und zu weiteren anzurgen.

the hierrought mich halt, dass die unscheinbaven Objektive mehr Eliken zu deches vermöchten, als der unsprünglich gewählte Kreisunschnitt über un gewährte, und beschlies dahrt diese Forun zweissen. Bert und beschlies dahrt diese Forun zweissen. Bert dere Modell zu konstruiren, welche in der mechanischen Werkstatt der physiologischen Institute noch einige weitere Ablanderingen durch mich erfahrt. Dies neues Modell auf mit Persits praktische Erfolge gewährt. Die steue Modell auf mit Persits praktische Erfolge gewährt. Die species Modell auf hier bersits praktische Erfolge gewährt, dese Jesunal, der zu in demekten weitigeten kann ihm inkt nicht micht necht dasse derscheibenson.

Assisti erc'he Bibler komune deven munezh zur er auf der Eller. Werk de delen applicht in tell auster auf der Eller werk de delen applicht in tell ausDer Ansechalt in der Charen, durch welchen das
Der Ansechalt in der Charen, durch welchen das
Obgektir und der Platte zeinlent, bedommt eine ausregelnische findekung tieseth, mehr aussen dem
Franzische der Franzische Station biblet ausbieren
Flatte, mit des ganderinete Zeitzum biblet ausbieren
Flatte, mit des ganderinete Zeitzum biblet ausbieren
Flatte, der der der dem biletien quadstellen Zeitzum
kellen nur ver, etwa dersecking Feldes der Fratte
Geliche der vier Höllichfelte Elles dien hart Aberndung
der Eben des Hümmels ein Protegramm vom ersbedder Seitzum
Kalten und der Berndung
der Eben des Hümmels ein Protegramm vom ersbedten geforeren Berndunkenen, als der Krein Biblet, bei
der Geliche Geliche Gelich der
Geliche gesteren Berndunkenen, das der Krein Biblet, bei
der Geliche Geliche Geliche Gelich

der Berndunken

der

grösserung kommt dieser Vorheil noch in erühltem Massie zur Geltung.
Wenn nuch die seitlichen Theile schon weniger sehner sind, so dienen sie doch zur Verrollständigung des Bildes und machen keinen übbe Endrett auf den Beschnuer, da das seitliche Gesichtsfeld unseres Auges eberhalls um mässig schaft in

Der Viertheilung entsprechend ist auch die als Mouentverschluss dienende Scheibe uus Hartgeunni nur mit zwei Spalten versehen, und der zur Verschiebung der Platte dienende Knopf mit Zeiger weist auf die Zahlen 1-4 und nicht 1-6.

An instrugenished Felder der Stirn'erben Gumen, der sein und ein mit zurgenissen Medell bei der sein und ein mit zurgenissen Medell bei der sein und ein dem Gumen der Utglichtes, welches natürlich unch nicht em Festurischeren frei sein kann. Des eist um preimiere Speculieren frei der Stirnt der Stirtten der Stirtten der Stirtten der Felder als die optiech wirksundes feruzion, der chemische Feun welch und ist flegel allere lingen als der Jehre sein der Stirtten den im Gefenzich befindliches Apparaten wohl soch uns stirtten der sein der Stirtten der Stirtten den im Gefenzich befindliches Apparaten wohl soch uns stirtten der verte den im Gespende Stirtten der sein stirtten der Stirtten de

nehmen, ihn verdeckt und die Unschäffe der Ferne rierebeunt gemacht hilte. Gleichvohl sollte von den Fabrikanten auf die Keuseinstellung der Objektive mehr Sorpfalt verwendet und die Linsen niete unverrickten befestigt werden, bevor die Foundriftenen durch Versuche beweitigt ist, unter allen Unständen wird es sich eusgleiche, der Korrektion des Focus einigen Spielratung zu gewähler.

ung vonkommen siener ernate.
Die Kinrichtung gewährt nicht nur den Vortbeil, durch freie Schiebung auf dem Camerarand oder durch die Objektiverschraubung der Poms zu korrigiren, son-dern man hat wuch dadurch die Möglichkeit, nit Leicbtigkeit ein auderes Objektiv derselben Camera anzufügen, selbst wenn dasselbe beträchtlich grösseren Foculaistand bat.

Das berechligte Misstrauen gegen nicht achronatiete Objektive legte den Gelanken nabe, beseer konstraiten nater den gleichen Verhältnissen nur verwenden, wenn auch der Kontenpunkt dadarch bedeutsch löbler werden musste. Zu solchem Zweck boten sich die vielfen ber vorgitzlichen Sich vielnet i erlein aphanate der kleinste anmiliernd den gleichen Fosse hat wie das originate des Sich'ur weben. Apparates,

Der Versuch damit wollte mich nicht befriedigen, da die grössere Schärfe durch etwas langsameres Arbeiten wieder zum Theil kompensirt wurde, und der Gesammtvortheil dem höheren Anfwand nicht zu entsprecben schien. Deshalb wendete ich mich zur Prüfung der nächst höheren Nummer (7 Lin.), von welcher ich bereits ein vorzügtiches Exemplar besnes. Hier galt es, einen Abstand von rund 10 cm berzustellen, um das Objektiv suf die Platte zeichnen zu lassen, Hilfe der soeben beschriebenen Einrichtung unterliegt. auch dies keinen Schwierigkeiten. Ein messingener, geschwärzter Conus von 6,3 cm Länge enthält am oberen Ende das Gewinde für das Obiektiv, wilhrend um unteren, weiteren Ende ein cylindrischer Ansatz von 1,0 em Höhe dazu dient, in den kreisfürutigen Camera-Ausschnitt an Stelle der niedrigen Kappe gesetzt zu werden, und findet duselbet durch die vorspringende Ecke des Conus sichere Anlagerung.

Will man den Fonus verlängern, so geschieht dies durch Aufschieben verschieden hoher Messingringe auf den cylindrischen Theil des Anastzes, selbstverständlich wirde man such durch freie Schiebung nilein die Focusverlängurung bewirken können, doch erschient dies mit Rücksicht auf die notbwendige Zentrirung weniger empfehlenswerth.

Thatāchlich ist das Steinheil'sche Aplanat von I Linien schon erheblich bildnigiger von der Formeinstellung als das Stirn'sche, was nach den beschungsveisen Foralbeitnisch nicht verwandere kann. Man wird sich daher vorher klar machen möseen, in welches Abständen man ungefähr arbeiten will und danach seinen Abstand einrichten, was ja mit einem kurzen Griff geschehen ist.

Die Benutzung des Steinheil'schen Objektivs an der Stirn'schen Camera gewährt den grossen Vor theil, die Details, z. B. Figuren und Porträtköpte, bei einigem Abstand immer noch leidlich gross zu zeichneu. Gerade die Anfnahme von Porträtköpfen mit dem kleinen Obiektiv macht Schwierigkeiten, da man den Personen sehr nahe auf den Leib rücken muss, nm die Gesichts-

züge deutlich kenntlich zu erhalten

Denn wenn auch die Geheim-Camera gut genug verborgen ist, um selbst in grösster Nähe den Unkun digen nicht aufznfallen, so bemerken sie doch fast immer, dass man irgend etwas mit ihnen vor hat, oder etwas von ihnen will. Es ist dann höchst drollig zu beobachten, wie sie bald sich selbst, bald den zudringlichen Fremden eingehend mutern, um das Geheim-nies zu ergründen. Man kommt anch wohl in den unbegründeten Verdacht, Uhrkette oder Portemonnaie stehlen zu wollen, handelt es sich nm eins jugendliche. interessante Schöne, glanbt diese wohl auch, dass es auf ihr Herzchen abgesehen sei,

Alles dies vermeidet man, wenn die Möglichkeit gegeben ist, sich in etwas bescheidener Entfernung zu halten, wie es die Benutzung des conischen Ansatzes mit dem Steinheil'schen Objektiv von 7 Linien bei gleicher Bildgrösse gestattet. Die vier Bilder auf der kreisförmigen Platte werden dabeinher ebenfalls wieder kreisförmig, weil der Conns die seitlichen Theile des

Bildes unvermeidlich abschneidet, wenn auch der Durchmesser der Bildkreise hetrichtlich grösser ist als an der originalen Stirn schen Camera. Die oben ange-gebenen Bedenken gegen die kreisförmige Bildform gelten natürlich hier gleichfalls, doch könnte man an Stelle des runden Ausschnittes auch einen ohlongen, anstatt des Conns eine vierseitige Pyramide ansetzen und dadnrch die volle Ausnntzung der Bildfliche er-

möglichen.

Es kommt aber noch ein weiterer Uebelstand hinzu, der Ahhilfe verlangt; nämlich die Möglichkeit, den Apparat unbemerkt zu tragen, geht wegen des vorspringenden Theiles verloren, oder wird wenigstens sehr vermindert. Es galt daher eine Masku zu finden, welche einen harmlosen, nicht photographischen Eindruck macht und die Möglichkeit der nothwendigen Manipulation gewährt. Als eine solche Maske, welche nach meinen Erfahrungen vom Publikum fast gänzlich nnbeachtet bleibt, keinesfalls nber den Verdacht eines photographischen Attentates erweckt, habe ich ein schwarziedernes Futteral gewählt, wie solches zur Aufnahme eines transportablen Aneroid-Barometers benutzt an werden pflegt. Dasselbe wird an ledernem Tragriemen um die Schultern gehängt und enthält im Innern die Stirn'sche Camera mit dem conischen Ansatzetöck für das Aplanat, welches durch ein Loch des Deckels in einen metallnen, schwarzlackirten Aufsatz des Deckels bineinragt. Der Ring mit der Schnnr, an dem man ziehen muss, um die Exposition zu bewirken, hängt aus einem Loch an der unteren Seite heraus, wo ihn die Hand des Operirenden leicht unbemerkt ergreifen kann; die Ohjektivöffnung ist bedeckt von einem flachen Schieber, den die andere Hand spielend seitwärte bewegt, um das in seine richtige Position gebrachte Objektiv zur Expo-sition frei zu machen. Diese Bewegungen lassen sich, wie ich versichern kann, vollkommen unbemerkt ausführen. Nachdem die Platte belichtet ist, schliesst man den Schieher wieder, lüttet, sich abwendend, den Deckel der Maske und dreht, hineingreifend, den Knopf der Camera um eine Viertel-Umdrehung, damit eine zweite Aufnahme erlolgen kann. Das Tragen des Apparates nm die Schulter dürfte Vielen angenehmer sein, als ibn auf der Brast zu tragen, auch kann man ja nater Benutzung des soeben beschriehenen Modelles Die Bilmit der Anordnung nach Beliehen wechselnligkeit der Stirn'schen Camera, sowie die Möglichkeit ein bereits vorhandenes, kleines Anlanat oder anderes Objektiv entsprechender Brennweite zu benntzen. dürfte weiter zur Empfehlung der Einrichtung anznführen sein.

Wer indessen die erheblich höheren Kosten nicht schent, für den möchte ich die Ansrüstung derselben Maske mit einer neuen Braun 'schen Camers aprathen. Um dasseibe Futteral benutzen zu können, ist nar nothwendig, den Metallansutz des Deckels etwa um 2 cm nach ahwärts zu rücken. Löcher des Deckels deuten die Stellen an, wo sich die oberen, zur Befestigung dienenden Oesen des Metallansatzes bei der früheren Stellung hineinlegten; es sind deren überhaupt vier vorbanden, gwei oben, swei unten: innen am Deckel wird in querer Richtung durch je zwei ein Messingstift gesteckt, um den Ansatz fest zu halten. Diese kleine Veranderung ist nothwendig, weil das Objektiv der Stirn'schen Camera höher stoht alsan der Brnnn'. schen, wo es, wie gewöhnlich, die Mitte der Vorderseite einnimmt.

Die Camera selbst ist aus Paraffin durchdränktem Mahagoniholz gefertigt und hat 13,5 cm Breite bei 9,5 cm Höhe und Tiefe; Zur Regulirung des Focns ist der hintere Theil gegen den vorderen um eine gewisse Grösse (etwn 1cm) verschiebhar. Die Verschiebung bewirkt der auf dem Boden angesetzte Messinghebel, wührend die Regel-mässigkeit der Bewegung durch Messingbänder, die in metallenen Lagern gleiten gesichert wird. Eine Kleminschraube dient auf Feststellung des gewählten Focus. — Die lichtdicht angesetzte Rückwand der Camera lässt sich in Charnieren nach abwärts kinppen; fest angedrückt wird sie in dieser Lage erhalten durch die federnden Hafte auf der Oberseite der Cumera.

Im Innern der Rückwand findet sich Platz für eine sogenaante "Patrone", d. h. zwei Emulsionsplatten, die mit dem Röcken gegen ein wellig gebogenes Stück Blech gelegt und gegen dasselbe an den langen Seiten durch u förmig gehogene Metallstreifen fixirt werden. Dieselbe Stelle nimmt nach Bedarf anch eine ähnlich befestigte matte Glasplatte als Visirscheibe ein, natür-

lich nur eine Scheibe ohne Blechrückwand

Das Ingeniöseste an dieser Geheim-Camera ist der im Innern hinter dem Objektiv angebrachte Momentverschluss. Derselbe wird pnenmatisch mittelst zweier Gummiballons hewegt, von denen der grössere die Anspannung, der kleinere die Anslösung des gespannten Momentverschlusses bewirkt. Besonders nützlich aber wird die Einrichtung dadurch, dass ein leichter Druck auf den grösseren Ballon znnächst das Objektiv voll eröffnet, während ein kräftigerer Druck die Verschlussöffnung erst jenseits des Objektivs feststellt.

So hat man mit der nümlichen Einrichtung die Möglichkeit, pneumatisch die Exposition zu bewirken, nach beliebig langer Belichtung wiederum pneumatisch zu schliessen, oder anter nachträglicher Benntanng des kleinen Ballons den durch Gummizug beschleunigten Schieber des gespannten Momentverschlusses blitz-schnell vor dem Objektiv vorbeigleiten zu lassen.

Diese Braun'sche Camera habe ich der beschriebenen Aneroid-Maske angepasst und bereits erfolgreich damit gearbeitet. Der untere Theil des Raume kann bequem zur Anfnahme des grösseren Gnumiballons benntst werden, der kleinere, der, gedrückt, die Anslösung des Momentverschinsses bewirkt, hängt ans einem kleinen Ausschnitt der Seitenwund des Fotterals herans und ist hier also der drückenden Hand stets zugänglich; das Ohiektiv wird, wie vorhinbeschrieben. vor der Exposition durch Seitwärtsbewegung des Schie-

hers frei gemacht. Die grossen Vortheile der gansen Einrichtung liegen auf der Hand: Man gewinnt eine vorzöglich scharfe Aufnahme von erheblicher Grüsse (9: 12 cm) und zwar als Geheim-Camera mit Momentverschluss arbeitend, oder fest aufgestellt mit euger Blende als gewöhnliche Camera bei langer Exposition : das regelmassige Format und die feste Bauart erlacht es, die Camera hoch oder quer, auf den Boden oder die Oberseite zu stellen, je nachdem es die Umstände wünschens-werth machen. Bei meinem Modell befindet sich die Einfügung des einen pneumatischen Rohres im Boden der Camera, ich pflege daher ausserhalb der Maske die Camera auf die Oberseite zu stellen. Wenn mit locker eingesetzter Blende gearbeitet wird, so könnte man dabei in Verlegenheit kommen, dieselbe zu verlieren; diese Schwierigkeit erledigt sich sehr einfach durch einen kleinen auch zum Schutz des Objektivs überhaupt zu empiehlenden Knastgriff. Die Gummigeschäfte führen verschieden weite Röhren von dünnem hraunen Gummistoff: Wenn man von einer passend ausgewählten Röhre solchen dünnen Gummi's ein Stück abschneidet, so kann man dies über die Stelle des Objektivs, wo die Blende steckt. hinüberstreifen and den vorragenden Blendcotheil durch einen kleinen Schlitz des Gummis hindorchtreten lassen. während der übrige fest anliegeode Theil sowohl das Verrücken der Biende als auch das Eindringen von Stanb in den Biendenspalt sicher verhindert. Beim Wechseln der Blende hat man nur die Gummihülse

etwas anzuziehen. Eine andere Schwierigkeit, die sich mir fühlbar machte, als ich mit längeren Expositionen arbeitete. war der Mangel des Stativs. Die Aufhängung des Apparates am eigenen Körper, welche bei Momentaufnahmen genügend fest ist, reicht alsdann nicht mehr aus, und die Erwartung, dass man bei Landschaftsaufnahmen in der Umgebung leicht genug eine Unterstützung finden könne, sei es ein Baumstumpf, ein Felsblock oder etwas Achnliches, erfüllt sich merk-würdig selten, wenn man in der Wahl des Standpunktes sorgfältig sein will. Ein leichtes Stockstativ wird bei derartigen, photographischen Expeditionen daher wünschenswerth sein: in Ermangelung eines solchen würde auch ein gewöhnlicher Jagdstock mit horizontal zu stellender, oherer Platte gute Dienste thun.

Als ein noch ernsterer Uebelstand könnte es empfunden werden, dass der Apparat nur für eine Aufnahme armirt ist, die Stirn'sche Geheim-Camera deren aber vier, beziehnngsweise sogur sechs gestattet. Dieser Uchelstand ist nun in der That weniger ernst, als er scheint, da man ihm leicht begegnen kann. Herr Braun liefert selbst eine Art langen, lichtdichten Aermels, welchen man bequem in der Tasche bei sich tragen kann. Ist die Anfnahme erfolgt, so steckt man die Camera, bevor der Momentserschluss wieder gespaant wird, in den Aermel und dreht uoter dem Schutz desselben zunächst die Patrone um, wobei die andere Hand von anssen die im Aermel sich bewegende zu unterstützen hat. Dann bringt man die Camera mit gespanntem Momentverschluss wieder an ihren Ort. wird wiederum in dem lichtdichten Aermel die ganze Patrone herausgenommen und mit einer anderen ver tanscht, welche man in einem kleinen, lichtdichten Pappearton hei sich trägt. Solcher Pappeartons zu je einer Patrone kann man bequem acht Stück in seinen Taschen beherbergen und also 16 Aufnahmen auf einem einzigen Gang ausführen. So wird man schnell viel mehr Material bekommen, als man zu vergrössern ge-

neigt sein dürfte.

Eine erst neuerdings in Aufnahme gekommene Seite der Photographie, welche man die Photographie im Finstern nennen könnte, ich meine die Aufnahmen im Dunkeln bei momentaner Belenchtung mit sogenanntem Blitspalver, ist dem soeben beschriebenen Appurat ohne Schwierigkeit zugänglich, während die Anwendung der Stirnseben Gebeim-Camera ausgeschlossen bleiht Es liegt dies in dem Umstande, dass letstere allein mit Momentverschiuss zu arbeiten erlanbt, das Objektiv also gar nicht trei geöffnet werden kann; die Eröffnung desselben muss der Entzündung des Pulvers vorausgehen, da man den Moment des blitzartigen Aufflammene durchaus nicht genau nbpassen kann.

Die Bedentung des Verfahrens für die Aufnahmen von Groupen und Portraits wurde von den Herren Guedicke und Miethe zuerst richtig erkannt, die sich auch um die erneote Einführung desselben in die Praxis unbestrittene Verdienste erworben haben.

Allerdings bleibt das Aufflammen des Blitzpulvers gewiss nicht geheim, aber im Moment, wo dies vor sich geht, ist die Aufnahme bereits erfolgt, and die dadurch für eine knrze Zeit fast geblendeten Augen würden in der folgenden Dunkelheit wahrscheinlich vergeblich nach dem eigentlichen Attentäter suchen. wenn es diesem beliebt, sich den Nachforschungen zu entziehen. Hierdurch gewinnt das Verfahren offenbar eine ganz besondere Wichtigkeit für die Sicherheitsbeamten; denn ist einer derselhen mit einer vom Momentverschluss unabhängigen Geheim-Camera ausge rüstet, während ein Secondant das Blitzpulver bereit halt, so sind die Beiden im Stande, bei nächtlichen Rohestörungen, oder Verbrechen, wo die Thäter überrescht werden, im Moment auf ein gegebenes Zeichen die vorhandenen l'ersonen photographisch festgastellen. Zur praktischen Ausführung dieses Gedankens fehlt es nur noch an einer bequemen, plötzlichen Anfenerung des Magnesinmpulvers, welche sich wohl durch den galvanischen Strom am leichtesten herstellen liesse, wie es bei gewissen modernen Feuerzeugen zum Lampenanguaden im Gebrauch ist.

Es wird genügen, hier auf die Wichtigkeit der Suche hingewieseu zu haben, und möchte ich lieber einige Bemerkangen über das Verprösserungsverfahren hinzufügen, da dies die Klippe ist, an welcher die Amateure, welche sonst geneigt waren, mit den Geheim-Cameras zu arbeiten, gewöhnlich scheitern. Hierbei habe ich einem Ihnlichen Wege zu folgen, wie ich ihn im Jahre 1869 betrat, als ich mich bemühte, der damale gänzlich verwaisten mikroskopischen Photographie bei uns neue Freunde zu erwerben, d. h. ich will mich bemühen, zu reigen, dass es der so allgemein empfohlenen kostbaren, sogenannten Vergrösserungs-Apparate nicht benöthigt, nm hranchbare Resultate zu erzielen, dass vielmehr auch der Amateur für seinen eigenen Bedarf sich die Vergrösserungen seihst herstellen kann. Wie bei der Vergrüsserung des mikroskopischen

Bildes hat man auch hier zu fragen, welche physikalischen Bedingungen sind erforderlich? dann ergiht sich von selbst, wie solche am leichtesten herzustellen sind. Bei der Vergrösserung des kleinen Originalsergendeiner pickogeraphischen Linne arbeitet, und da das entworfens Bild grösser werden soll, so muss die hinters Vereinigungsweite der Strahlen grösser sein als ters Vereinigungsweite der Strahlen grösser sein als ters Vereinigungsweite der Strahlen grösser sein als ters Vereinigungsweite nicht gar zu hang zu bekonmen. Da das Glansegalt vieln genftgendes Leicht ans-

De des Obsergetit Vein geetligendes Lieft mamatik en men sinc a ver nebestie viereliten met somite, on men since a ver nebestie viereliten met sollten so, dass es sublet me lichtquelle virjet und sitten eine Lieft unleicht, men land, dem Objektiv ansten Lieft under Lieft und der Lieft und der Lieft und "Die tig is dem des Malbert, vir brachens eine Cunera von einer Lieft, en, wir wir sein bebeiten und ernen von einer Lieft, wir wir zie nicht bestien und einer Norden der Lieft und der Schreiber und die Jahr der Schreiber und der Schreiber und die Liefter Anstern Photograph ist vohl im Bosite siese Liefter Schreiber Liefter Schreiber Liefter Schreiber Liefter Schreiber Liefter Schreiber auf Schreiber auf Motor schreiber auf Schreiber auf Motor schreiber auf Schreiber auf Motor seit Schreiber auf Schreiber auf Motor seit Schreiber auf Motor seit Schreiber auf Motor seit schreiber auf Schreiber auf Motor seit Schreiber auf Schreiber auf Motor seit Schreiber auf Schrei

In eine entsprechend geschnittene Orffunng des verdunkelne Fusierts wird das Originalnegativ eingesetzt und im Dunkelzimmer selbst das gewählte Obpektiv, an irgend einer Camera oder hlos am Frontstick befestigt, dasgegen gerichtet: das fild lässt sich befestigt, dasgegen gerichtet: das fild lässt sich gross, im Treien Raume des Zimmeres auffungen, wom una wieder eine Emulionsplatte verwenden kann, oder ein Entstielchungspupier, d. B. En at un an 'n) auf

cinem Brett anfgeheftet. Die diffuse Erleuchtung des Originalnegativs habe ich mit gutem Erfolge gewähnlich so bewirkt, dass ich aussen am Fenster vor dem Negativ ein Stück weissen Carton von genügender Grösse befestigte und mit einem seitlich angefügten gewöhnlichen Spiegel der allseitig drehbar sein muss, das Sonnenlicht auf die dem Negativ zagewendete Cartonfläche warf. Die dadurch erzielte Beleuchtung der Platte ist gleich-mässig, diffus und genügeni hell, nm hei mittlerer Dichtigkeit des Negativs auf Eastmanpapier und fünffacher Linearvergrösserung eine hinreichende Belichtung in 11/2 Minnten zu ergeben. Da man die Vergrösserungen zu beliebiger Zeit machen kann, so ist die Abhängigkeit vom Sonnenlicht kaum von schwerwiegender Bedeutung. Hat man übrigens ein hochund freiliegendes Dunkelzimmer, welches erlauht, die Richtung nach dem Himmel als optische Axe su benutzen, so wird auch bei mässig hellem Wolkenhimmel eine genügende Belichtung zu erreichen sein. Als Oh-jektiv verwendete ich mit Nutzen Steinheil's Antiplunet Nr. 3 bei mittlerer Blende, das sich wegen der Lichtstärke, der lokalen, aber sehr beträchtlichen Schärfe nnd dem mässigen Fokalabstand zu dem gedachten Zweck recht wohl empfiehlt, Ich kann nicht seben, dass die komplizirten, kostspieligen Apparate wesentlich mehr ergeben, als diese einfache Einrichtung, welche sieh Jeder selhst leicht herstellen kann, nud

Wer die Opfer nicht schaut, kann sich ja eine Vergrösserungs-Camera mit Sinrichtung für Kalidicht, Magnesimmpe oder Auer'sches Licht anselasffen, oder sich die Original-Aufnahmen von Fachphotographen vergrössern lassen; der metallische Beige-

die dem Amateur meist ausreichen dürfte.

schmack scheint ja für Manche einen besonderen Reiz uusunüben, der ihnen die Resultate erst recht schätzbar macht.

Schliewlich möchte ich noch darunf linweisen, dass, während ist diese Zeiten schreibt, berütte sehot dass, während ist diese Zeiten schreibt, berütte sehot wieder underer Formen von Gebeim-Cameral's am Horizontea undere Formen von Gebeim-Cameral's am Horizontea under Schreibt, berütt in der Bänd gehalt werden der Schreibt, der die Schreibt der Schreibt d

Decking geiangen.

Zwei Objektive, neheneinander in Angendistanz
befestigt, ergeben bei gleichen Abständen der correspendigten abständen der bei geneinen Längere Exposition, sowie gänzliche Eröffunung des Objektives zur Aufnahme bei Blittpulvererleuchtang ist bei
dem Apparat ebenfalls vorgesehen.

Doch genug für jetst! Ich selliese diese Mitthelingen in der Ueberseugung, dass der in der photographischen Technik nie rastende Vortechrit anch in dem hier behandelne Gebeit bald wieder werthrolls dereibten mit meinen Fachgenomen freuen und gewisse dereibten mit meinen Fachgenomen freuen und gewisse, wonn ich die Ueberseugung gewinne, durch die vorliegenden Zeilen zur Reifung dereibten hat vorliegenden Zeilen zur Reifung dereibten Hotographie (c. 1988). Aben. (Ed er § Jahrahen für Photographie Sci. 1988).

Schlussrede.

Der Vorsitzende Herr Gebeimrath Virebow: Sehr verehrte Damen und Herren! Es bleibt mir nan noch die Aufgabe, die lettese Augenbließe unseres offiziellen Zusammensens auszufüllen mit den Ausdrücken nanserer Danken und unserer Franzen. Es ist ja sehr angesehm, Dank zu sagen, nachdem man so viel Gütse genomen wie wir, aber in demselbien Maasse ist es zugleich ein Ausdruck

des Trennungsschmerzes, wenn man den letzten Handedruck wechselt. Wir waren hier so geehrt, wir wurden in einer so glänzenden und freundlichen Weise nufgenommen, dass ich vergeblich versuchen würde, die Intensität unserer Empfindung mit Worten zu schildern. Ich darf nur sagen, dass unser aller Erwartungen weit zurückgeblieben sind hinter dem, was wir empfangen haben, so dass wir jetzt vergeblich snehen, eine Beschreibung davon zu liefern, wie viel wir eigentlich empfangen haben. Ich kann nur kurz daran erinnern, wem wir besonderen Dank schuldig sind. Niems la ist in so hohem Mansse, wie bier, das Lokalkomité als Repräsentant aller wesentlichen Aktionen uns entgegengetreten. Wir haben is hier die hesondere Anerkennung der hohen Bebörden erfahren, wir sind begrüsst worden in der freundlichsten Weise von Seite der kgl. Staatsregierung, von den Behörden dieser Stadt, von den Behörden der Stadt Bamberg, aber die eigentliche Aufnahme, und alles das, was der wissenschuftlichen Arbeit in geselliger Beziehung sich anreihte, haben wir vorangsweise der persönlichen Leistung der Mitglieder unseres Lokalkomités zu danken; das auszusprechen, meine pflichtmässige Aufgabe. Herr Direktor Dr. Essenwein, Herr Bezirksarzt Dr. Hagen, - ich kann die Namen nicht alle pennen. der Schatzmeister des Comités. Herr Gallinger. der uns allen so nahe getreten jet, die Familie v. Forster, welche ihre beiden Glieder in gleicher Bereitwilligkeit zur Verfügung stellte, wohei ich nicht entscheiden will, welches von beiden mehr geleistet hat. - wir sind allen von Herzen zu Dank verbunden. Das was uns wissenschaftlich besonders nützlich gewesen ist, die Ausstellung der prähistorischen Dinge, im Ausstellungsgehäude hat uns gezeigt, wie die frankischen Städte bereit sind, für solche Zwecke auch ihre grössten Schätze preiszugeben. Unter der hülfreichen Mitwirkung des Herrn Regierungspräsidenten Frhrn. v. Herman, des Vorstandes des historischen Vereins für Mittelfranken, der Herren Landgerichtsrath Schnitzlein and Prof. Hornung in Ansbach, des Regierungspräsidenten von Oberfranken Herrn v. Burchtorff in Bayreuth und des Vorstandes des historischen Vereins von Oberfranken, der Herren Deknn Caselmann, Assessor Schildhauer in Bayreuth, endlich des Vorstandes der Kreisnaturaliensammlung Herra Prof. Wegler daselbst. des Herrn Dr. Eidam von Gunzenhausen und des Herrn Dr. Scheidemandel in Parsberg, deren Sie sich als besonders erfahrener und sicherer

Führer erinnern, endlich der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg, ist diese schöne Ansstellung zusammengebracht worden, und ich knnn sagen, dass ich mit Vergnügen davon Kenntniss genommen habe. Niemand wird von hier scheiden, ohne eine Reibe von nenen Thatsachen in sich aufgenommen zu baben, von Thatsachen, welche, wie ich denke, für den weiteren Ausbau der dentschen Archkologie von grosser Bedeutung sein dürften. Ganz besonders wird für uns die schöne Festschrift eine angenehme Erinnerung und eine immer neue Quelle der Belehrung sein. Seien wir eingedenk der einzelnen Mitglieder, deren Namen sich im Buche aufgeführt finden, die so energisch Theil genommen baben an der Herstellung derselben. Wir baben ja morgen noch Gelegenheit, einige speziellere Abschiedsworte mit einander zu tauschen; hente, wo wir die Vorsammling schliessen, darf ich meine Eindrücke knrz dabin zusammenfassen, dass wir selten in der Lage waren, mit dem Gefühle einer grösseren Genugthuung sowohl von der geselligen, als von der wissenschaftlichen Seite unserer Thätigkeit zu reden. Auch wir Anthropologen haben das Unsere in reichem Masse gethan. Möge die Stadt Nürnberg nuserer Anwesenheit mit gleichartigen Gefühlen sich erinnern, möge daraus für Franken eine nene Belehnng und eine Erweiterung der Studien bervorgeben, welche wir treiben, mögen sich auf diese Weise einzelne etwas leere Stellen dieses Gebietes, die ich beim Eingang berührte, so fullen, dass wir kunftighin von hier aus, wie von einem Mittelpunkt, die Betrachtung der dentschen Prähistorie vornehmen dürfen. Das darf ich hesonders bervorbehen; Wenn ich Werth lege gerade auf die Entwicklung der biesigen archkologischen Studien, so geschieht dies, weil hier das Grenzgebiet zwischen dem einstigen Römerthum und dem alten freien Germanien ist, und weil gerade von diesem Punkt aus die Grenzlinien zwischen beiden sich schärfer ziehen lassen, als dies an irgend einer anderen Stelle geschehen kann. Und so, meine verehrten Anwesenden, erlauben Sie, dass ich zugleich mit dem persönlichen Dank, für die Nachsicht, mit der Sie meine zuweilen vielleicht etwas uprubige Geschäftsführung erduldet haben, den Nürnbergern unser aller innigsten Dank ausspreche.

Hiermit erkläre ich die XVIII. Generalversammlung der dentschen anthropologischen Gesellschaft für geschlossen.

Dr. Scheidemandel in Parsberg, deren (Allgemein unhaltender Beifall) ich als besonders erfahrener und sicherer (Die in dem wissenschaftlichen Berichte hisber nusgefällene Vorträge von Tischler und Ammon.

II.

Tagesordnung und Verlauf der XVIII. allgemeinen Versammlung in Nürnberg.

Die deutsches Anthropologen mit vielen gleichterberden Freunden aus nah und frar vernammelten ein unter ihrem Runge Virlevon Sonntag den St. August 1857 in der alleburderligten in frücher Lebendrille hälbenden Beichstadt. Marnberg zu ihrer XVIII. allgemeinen Vernammlung. Bei der vorsitrigen in so lieher Krimerung ut deredende Zusammenkunft in Stettiu war die Frauedliche Bindelung der Congresse und Mirnherg für 1857 im Namen der altberühzen Xusturbstorzische Geselberkti. Auf Verlange dente ihr beschrechten Stettabert wir Stetting der
Die begeisterten Worte des Dankes, welche unser Vorsitzender in der Eröffnungsrede - denn schon damals gab es viel zu danken! - und dann in der Schlussansprache am Ende der wissenschaftlichen Verhandlungen Nürnberg dargebracht hat, die in den Herzen aller Theilnehmer ein freudiges Echo fanden, liegen jetzt im Wortlaute gedruckt vor. Da ware es nicht mehr am Platze, so eehr uns auch das Herz dazu drängen möchte, diesen so wohlverdienten Dank nochmals zu wiederholen. Nur das sei gesagt: Der Congress in Nürnberg steht keinem eeiner Vorgänger an Reichtbum der durch ibn gebotenen wissenschaftlichen Belebrung nach, (- steht doch schon die prächtig ausgestattete Festschrift, mit welcher der Congress begrüsst wurde, nach dem Zeugniss unserer grössten Autorität in der Reibe der werthvollen Begrüssungegaben der früberen Congresse gegen keine an wissenschaftlichem Originalwerthe zurück -) aber er bat durch die rege Theilnabme des Publikums von Anfang bis zum Ende - der Congrèss war sablreicher besucht als irgend ein anderer vor dem, auch als der 1880 in Berlin - und durch die herzliche und sinnige Gastfreundschaft alle vorausgegangenen übertroffen, Denn niemals und nirgends war von Anfang an eine so allgemeine Betheiligung aller Volksschichten, wodurch die prüchtigen und in jeder Beziehung so wohl gelungenen Pestveranstaltungen zur Feier der Gaste z. Thl. zu wahren Volksfesten im echönsten Sinne des Wortes wurden. Niemals und nirgends noch war aber trotz dieser grossen bocherfreulichen Theilnahme in höherem Maasse gelungen, vom ersten Empfangsabend an ein so innig warmes Gefühl der Zusammengebörigkeit der Gäste und Wirtbe wach zu rufen als in Nürnberg. Der berrliche Tag in Bamberg, der gemüthvolle Schlussabend in Hersbruck schlossen sich vollkommen ebenbürtig den Tagen in Nürnberg an und steben bei allen Theilnehmern in leuchtendetem Andenken.

Dank! Dank! Allen denen, die mitgewirkt, der XVIII. Congress so unwregestlich sehön zu machen. Es war ein Meisterstück ebenso aufopferuder wie absolut sachkundiger Geschäftsführung und samutbigster Gastfreundschaft, in verständisswollster und ausdauernöster Weise unterstütst durch das Wollwidlen und die boben pekunikren Opfer der Bürgerschaft im Ganzen wie im Einzelnen sowie durch die lokale Preuse. Bis gazus besonderer Dank gehöhrt auch der Kusselstiung durch herrer Kanfannan Gall in ger.

Der programssige Verlauf des Congresses, bei dessen Beschreibung wir die angeführten Reden dem "Korrespondenten von und für Deutschland" und dem "Fränklischeu Kurier" entsehmen, war folgender:

Son nång de en 7. Aug nåt vom Mittage 12 Utr bis Absode 8 Utr Ammeldung im Barnes der Museumen-Gesellichtelt, Königinstrasse Nr. 7. von Absode 6 Utr an Empfang und Begrüssung der Gäste in dem gronsen Saale der Museums-Gesellichtelt bestehn 19 versches Saal, der vom kommenden Morgen am als Stungsgramm des Congressen dienen soll, ist prachtig geschmicht; michtige Förenstimme und abwirres könntlerisch drapitel Guirlanden verwandeln den Remm niesen Garten. In der Mitt des Prodiums, verlösse das Vorstandelschaft während der Stungsen sinchense wird, erbeit sich auf michtigem Eriglichten, der von vier Nauken der Menschernause getrapper und der Stungsprechen der Stungsprechen der Stungsprechen der Stungsprechen der Stungsprechen der Stungsprechen der Stungspreche der Stungsprechen de

Ton, der schon überall herrschte, wurde noch erhöht durch die warmen kernigen Worte, mit welchen Herr Besirkanst Dr. Hagen, der eine hochverdiente Vorstand des localklomitie für dan Oongress, die Giste begrüsste. Dann trat Herr Dr. W. Beck auf das Podium und aprach folgenden Prolog:

Alt-Nürnberg, Burg und Mansekranz.
Mit Thor und Thürmen vielgestaltig.
Der hoben Dome Pracht und Glanz,
Chofrein und Erker mannichfaltig;
Alt-Nürnberg mit dem Enhenkleid
Vom Graben auf, vom Zwinger nieder—
Es grüst mit dembene Herzlichkeit
Die fenben Glätze fröhlich wieder.

Jut's doch ein Gruss, gur stolt und fein Von Ruch, Ihr edlem Herrn, gewesen, Als vor'ges Jahr zum Stelleüchein Br naser Nurmberg anserlesen; Ihr rieft: Froh gebasen wir die Stadt, Die, harter Arbeit stets bedisoen, Doch immer treu gebuldigt hat Wie deutscher Kuptl, oo dentscherm Wissen! Nun wohl, seht um Euch auf dem Plan, Ein nruse Nürnberg wichst beran. Ein nruse Nürnberg wichst beran. Und gring anch mancher Stein dahin Vom Schatklatelin, vom heil gen, alten — Den höhren, idealen Sinn, Den haben wir doch wach erhalten!

Drum grüssen wir Ench fröhlich auch Vom alten Närnberg, wir vom nuch Vom alten Närnberg, wir vom nuch. Und Enres Geiste lebendiger Hauch, Er sell mes Sinn und Hers erfreuen: Sind wir doch Enrem Thun verwandt, So rückwärte ernst, wie vorwärte schauend, Auf altebrwürdigem Bestand Das Nesse sieher auferbauend!

Ihr seigt nm, van der Mensch einst war, ihr forsekt nech seinem Sein nad Werden, Der Der Mensch hat der Seinem Sein auf Erden – Mit ihr der Menscheit hoben Ziel auf Erden – Auf alter Stätzt der Kultur, Die estem Ausschwung nun genomsten, Trest folgend auf Alt-Nürnbergs Spar, Heisst Each New-Nürnberg froh willkommen!

Als der Beifall verklungen war, erboh int der mysteribe Tratter-Vortung im Histogrunde und ergiet unt einer zettpungeriten Blabes einsa ubgereausliche Warbarum. Be etwickleis sich ein reitunden ponis- und humorvolle Festpail: "Die Erfandung der (Eichel) Kaffeet, gedichtet von Fran Helsen von Forster, er jagesdichten Guttinde berchinten Angeansten und bewarbene austropolischer Fernkens Der von Forster-Strukerg, dem nach die erteine Bullelangen un dem Oogresse in Nürnerge zu verkalten eind. De Deleterin spiele sebeit die Hauptvolle, auf die werksamste unterstützt die feinen und doch kräftige abbeiten Gestalten in sicht germanischem Kortinne, mit walledem, bondem Hauschmund. Es wer im begrützerherfe Monnet voll uurzegeslicher Schobelist; das Herz musste sich is jabelselm Beifall Laft machte – die gebobese Stimmung war geschaffen, die den ganzen Verland den Oogswesse konnuischacht.

Mostag den S. Aug mit, Morgens 9 Urr begannen die vissenschaftliches Arbeite der Congrossen, nur darch eine kurze Prücksteigenaus meterschen, im Nichmitiges 4 Urr. Nam ging es, vom schönten Wetter begünzigt, unter Pührung des Lokalkoniste und vieler naderer Nürnberge Preunde grappsensies im Randigung durch die Stadt ihre des Markt um nichten Brannen and des wunderhaven Domes vorüber zur ehrwärdigen Zollernburg hinnn — wem sollte da das Hern nicht angehow?

Um 6 Uhr hatten icht zu dem Fertenahle, welchen in den harmonisch ausgeschnichten Etzume der Bossans stattland, aus Herren und Dames etwa 300 Deliebahmer eingefunden. Die festliche Stimmung, welche von daftang an his sum Ende ungefrüht berrechte, worde darch das in Hann Schrieberhar gehörtet. Erschäuberharin um in bemoderten Freistung gewirtt. Das Tauch-Harrs und Fran Dr. von Forstor, dereichen Dame, welche die Anthropologien schon bei dem Empfangenhod darch das Festigel erferte kalter, mit zusächst siesen, Wälknach:

.Hochweiss erbar und chronvest Und ausserwelte werde gest Gelück und heyl so sey ewch allen Seit uns zu tansend mal wilkumh."

Dans wird jede einzelne. Richt' durch ein niedlich Verslein beschrieben, "auch sint su erwer frewet und belerung manch schlüss werterprüchlein eingenitt worn." Mit Begeisterung nahm die Pestversammlung den Trinkspruch auf, in welchem Gebeinmath Virchow als Voreitzender der Gesellschaftunseren Kaisper und den Prinzergentun gemeinsam feierte: Heckpehrie Perigenousel Ich hitte Sie, hit Gias in filles, es gilt der Gesundheit suserer beles Schrimberers, die Kalter und der Firzegende von Blysen. Viele von lässes werden sich noch erinners, wie nasere Gestlichtaft gegründet worden ist. Es geschah des unter des Wirres Jenes Krüegübers, in Verber der Steiner der Schriegubers, in Preibe belestett, und wir sied av von silen unseren historiehne Herrs schallig, dass virs sitt erfenpfissen, wie er so lange Zeit über des Frieden wachte und wie er den Frieden dans beutlich, die Werke der Wiesenschaft und der Kanst zu füreren. Trotis der erkeriergen finanziehle Lage, wedele in Preussen berrackt, hat der Kanst zu füreren. Trotis der erkeriergen finanziehle Lage, wedele in Preusse berrackt, hat der Kanst zu füreren. Trotis der erkeriergen finanziehle Lage, wedele in Preussen berrackt, hat der Kanst zu füreren. Trotis der erkeriergen Mittel zu bewilligen, um unser welch regen Artabeil er sinant am umzeren Bestretungen und an der Entstellung der Wissenschaft, welche wir vertreten. Auch in Bayern hehre wir gesehen, dass die Regierung des Prinzergeates sollt unter Werke gelörelet werden. Und darma hitze in Sie, erleben Sie He Glas und rafen Sie mit zu den unter Sie mit der Fieger der Wissenschaft, der Kanst berücksichtigt und her Wissenschaft und Kennt berücksichtigt und her Wissenschaft der Kennt berückschaftigt und her Werke gelörelet werden. Und darma hitze in Sie, erleben Sie He Glas und rafen Sie mit zu der Sie der Sie der Sie der Kanst der Geschen Sie der Geschaft und zu der Sie mit zu der Sie
Aus den vielen geistvollen und zu Herzen gehenden Worten, die da gesprochen wurden, heben wir noch den Toast des Gebeimraths Waldeyer aus Berlin auf die bayerische Regierung hervor: "Die bayerische Regierung hat es sich von jeher angelegen sein lassen, die Kunst und Wissenschaft in jeder Beziehung zu fördern, Zengniss hiefür die edlen Fürsten, die mit warmster Hingabe ihren Regentenpflichten sich widmeten, die hochragenden Dome, die in deu Fluthen des Rheines und der Donan sich spiegeln, die drei blübenden Universitäten, die es mit den besten Hochschulen der Welt aufnehmen können. Die haverische Regierung war die erste, welche der Anthropologie durch deren Aufnahme unter die Lebrfächer der Münchener Universität eine dauernde Heimstätte schuf." Herrn Medizinalraths Dr. Merkel's Toast galt der anthropologischen Wissenschaft, der des Herrn Bürgermeisters v. Seiler der outhropologischen Gesellschaft, und Herr Professor Schaaffhausen sprach au die gastliche Stadt Nürnberg den Dank für den berzlichen Empfang in folgenden Worten aus: "Wir sind mit Freuden nach Nürnberg gezogen, einer Stadt, die das deutsche Herz anheimelt, mit ihren giebelhoben Häusern, lauschigen Erkern und mit der Erinnerung an Albrecht Dürer, Peter Vischer, Hans Sachs. Aber die Bürger dieser Stadt sehen nicht bloss beschaulich auf die grosse Vergangenheit, sondern sie schaffen rüstig weiter in Kunst und Wissenschaft, in Handel und Gewerbe, sie steben mitten in der grossen Entwicklung des deutschen Vaterlandes. Aus den Burggrafen von Nürnberg ist das Hobenzollerngeschlecht erwachsen, welches dem neuen Deutschen Reiche den mächtigen Kaiser gegeben hat. Wenn wir gesagt haben, dass die Stadt uns anheimelt, so kommt das daher, dass Alles, was uns ungibt, uns mit echter deutscher Gemüthlichkeit anspricht. Kennt doch schon die Kinderwelt das liebe Nürnberg, und es war nicht Zufall, sondern eine Kulturleistung, ein Verdienst um das Pamilienleben, dass das Kinderspiel, das Steckenpferd und das Bilderbuch in Nürnberg genneht wurde und von hier aus in die ganze Welt ging. Wie sehr man hier die Alterthums-Forschung hegt, dafür ist das herrliche Germanische Nutionalmnseum ein sprechendes Beispiel. Es könnte scheinen, als oh die Anthropologen immer in die Vergangenheit blickten, sich nur mit dem Alterthume beschäftigten. Aber sie sehen auch in die Zukunft. Der goldene Faden, der sich durch alle unsere Forschungen zieht, ist die Ueberzeugung, dass es eine Verbesserung und Veredlung des Menschengeschlechtes giht. Wenn man die Menschheit im Grossen betrachtet, dann gewinnt man die Ueherzeugung, dass sie unzweifelhaft vorwärts schreitet, und dieses Vorwärtsschreiten sei auch die Losung dieser gastlichen Stadt. Ich lade Sie ein, zu trinken auf ein gedeihliches Wachsthum dieser Stadt und darauf, dass ihr alle Segnnngen eines gedeiblichen Friedens zu Theil werden. Die liebe Stedt Nürnberg lebe boch!" Der hochverdiente Lokalgeschäftsführer des Congresses, Herr Bezirksarst Dr. Hagen, feierte die Vorstandschaft der Gesellschaft und namentlich den ersten Vorsitzenden Herrn Geheimrath Virchow. Herr Professor J. Ranke trank auf das Wohl des Lokalkomite's, durch dessen Mühe und Arbeit der Congress so schön geworden sei, und unter jubelndem Beifall auf das Wohl der Seele" des Komité's, der Frau Dr. von Forster. Herr Sanitätsrath Dr. Schlemm-Berlin pries in einem humoristischen Gedicht die Damen. Der Höhepunkt der Feststimmung wurde aber erreicht, als Frau von Forster das von ihr gedichtete Festlied: "Congresslied eines alten Nürnbergers", in welchem sie die ganze Anthropologie mit ihren Vorzügen und Schwächen schildert, persönlich vortrug.

Dienetag der 9. August gehörte, soweit der Tag nicht durch die Sitzung besetzt wur. dem wissenschaftlichen Hauptanziehungspunkt Nürnbergs für die Anthropologen: dem Germanisches Nationalmuseum, unter der ebenso gütig-aufopfernden wie liebenswürdig belehrenden Führung seines herühmten und hochverdienten Direktors, Herrn Dr. Essenwein, der mit Herrn Benitsarzt Dr. Hagen die Mühen der Lokalgeschäftsführung bei der Wahl Nürnbergs zum Congressort is der freundlichsten Weise übernommen hatte. Ganz Nürnberg erscheint dem Besucher wie ein Schatkästlein aus der reichsten Perjode dentscher Vergangenheit - aber nun trete man ein in die webevollen Hallen, Gänge und Treppen dieses im Stile der alten Glanzeit Nürnherge erhaltenen und seigehnuten Hauses und hetrachte diese Fülle von alterthümlichen Schätzen, die alle stehen als wire das der rechte Ort, für den sie von Anfnng an geschaffen wurden, diese volle Ueberein-timmung der Umgehung mit dem Inhalt, den sie birgt, - so wird Niemand zweifeln können, dass dieses Gernsnieche Museum unter allen ähnlichen Sammlungen eine einzige Stelle einnimmt, die ihr keine sodere streitig zu machen vermag. Mit voller Bewunderung milssen wir zu den Mannern aufblicken, die diese Harmonie geplant und diese Schutze versammelt, und hier steht Herr Direktor Dr. Eesen weis m erster Stelle, unter dessen Leitung das Musenm doch erst das geworden ist, wie wir es jetzt sekes Es war ein lange gehegter Wunsch gewesen, die deutsche anthropologische Gesellschaft einnal n diesen Räumen zu versammeln, Herrn Dr. Essenwein gehührt der erste Dank, dass das möglich geworden ist. Auch speziell prähistorische Summlungen birgt das Germanische Museum; anschliessei an die berühmte, den deutschen Anthropologen von der allgemeinen deutschen prähistorischen Austellung hei dem Congress in Berlin 1880 bekannte Sammlung norddeutscher Steinartefakte von Rosenherg, welche der einstige Besitzer nach Nürnberg schenkte, sind zahlreiche Ohiekte aus der verschiedenen prähistorischen Epochen aufgestellt. Ein vortrefflicher von J. Mestorf und Esseswein verfasster Katnlog (cfr. ohen S. 104, Nr. 3) beschreibt gerade diese vorgeschiehtliche Abtheilung. welche freilich gegen die überwältigende Masse der sonstigen, namentlich mittelalterlichen Knast- unt Industrie-Erzeugnisse noch zurücktritt.

Das Programm für Mittwoch den 10. Augnst lautete: Ausflug nach Bamberg, Abfahr mittelst Extrazugs, dort Besiehtigung der prähistorischen Sammlung des historischen Vereins in der Matern und des Doms. Von 1-2 gemeinsames Mittagessen. Nachmittage Besichtigung weiterer wisseschaftlicher Sammlungen und sonstiger Sehenswürdigkeiten der Stadt. Abends von 6 Uhr an : Pest, gegeben von der Stadt Bamberg zu Ehren des Congresses im Haine. Nachts 11 Uhr Rückfahrt nach Nürberg. Dieses reiche und viel versprechende Programm wurde auf das vollkommenste erfüllt. Es war ein unvergleichlich schöner Tag | Mit blumenbekränzter Lokomotive fubren weit über 200 Besucher des Congresses, einer Kinladung der gastlichen Stadt folgend, nach der alten Kaiserstadt Bamberg, um die speziell in der kleinen Kapelle, der sogenannten Maternn, aufgestellte Sammlung von Alterthümern des historischen Vereins von Bamberg zu studieren. Die Sammlung in der Materna enthält einen ganz besonderen Reichthum an prähistorischen Schätzen, und zwar vorwiegend aus den Auläufern der Bronzeneit und dem Beginn der Eisenzeit, der sogenannten Hallstatt-Periode. An beinen Orte in Bayern konnte man hieber diese Gruppe der Alterthümer so gut studieren wie hier. Die Saunlung wurde von Herrn Domkapitnlar Freiting in ebenso freundlicher wie sachkundiger Weise demonstrirt. Wir gehen im Folgenden eine von Herrn Domkapitular Freitag, dem hochverdientes gelehrten Präsidenten des historischen Vereines in Bamberg, verfasste

Kurze Zusammenstellung der in Bamberg und Umgegend aufgefundenen vorgeschichtliches Gegenstände.

 hezitzt das k. Naturalienkabinet. Der grössere Theil der in 5 Schaukästen in der Matern aufgestellten vorgeschichtlichen Geräthe wurde von Pfarrer Herrmann in den Amtsgerichtsbezirken Lichtenfels, Schesslitz, Weismain in den 40 er Jahren ausgegraben. Im 5., 9. nnd 19. Berichte des bistorischen Vereins hat Pfarrer Herrman nashthrlich über seine Assgrabungen beriebtet. Er fand Grabbügel bei Prächting, Stublang, Wodendorf, Kups, Röttel, Wallersberg, Moschberg, Rottmanssball, Oberleiterbach, Penseniof, Görau, Kümmeersculk, Kutzenberg and Mönchkröthendorf, bei Kutzanberg and Hahn entdeckte er swei Opferhigel. Bei Stublang, Küps und Wallersberg fand er Spuren Eusseror Steinkränze. Die Zahl der gefundenen Grabbligel war an den Küps und Wallenberg find er Sperra linsever Steinkräuse. Die Zohl der gefundenen Grabbligd war an der einstelnen Orten in gewan- in wurden bei Stüblang über 35, mit Friedrigs über der gefunden. Zallerich Frührigsgemiste Lungereiten und der Stüdler der Spera der Stüdlerich von der Stüdlerich Frührigsgemiste Lungereiten und der Stüdlerich und der Stüdlerich und der Stüdlerich und der gemannten der gemannten der gemannten der gemannten der gemannten gewand Lungereiten bischiger, in Studlang Bronner, Esser- und Stüdlerigsgemätzler, bei der Geber mit Klieberheiten fandes nich dassen Beiten der Lungereiten bei der Stüdlerich und der Stüdlerich abeite sich Problem in Klieberheiten fandes nich Problem in Klieberheiten dassen über der Stüdlerich und der Stüdlerich abeite sich Problem in Klieberheiten findes nich Problem in Klieberheiten der Stüdlerich und der Stüdlerich abeite sich Problem in der Stüdlerich und der Stüdlerich und der Stüdlerich abeite sich Problem in der Stüdlerich und der Stüdl Armringe, Halsringe, Zierringe, Haarringe, Rioge von Eisen, Frastinge, Schnallen von Bronze, Schwerter, Messer, Haften, Haftnadeln von Bronze, Stifte von Bronze und Eisen, Aunlette von Bein und Thon, Leihgürtel von Erz. renteren von conflict. Steint van Formen une Gesten, Annetees van nieuw 1760h, Leifspielder Von Breteren van de Steint van Formen van Gesten, Annetees van van van 1760h, Leifspielder Von Bresche Kopfringe, Ohrleifelsen, Hairings, Halsenbungk am Bronne, Tone, Glass, Ernsteingepenständer,
Zahnstocher, Nadeles von Bronze, Haften, Stifte, Ringchen, Messer, Aundette, braktgeleben, Tonktgeleben,
Die Gröse des Steile schwantste zwischen 5/19–719 kus, Weister Messungen wurden leider nicht trorpeDie Gröse des Steile schwantste zwischen 5/19–719 kus, Weister Messungen wurden leider nicht trorpenommen. Eine kleinere Anashi von Schätzon, die Grubbligel bargen, stammt aus der Waldparzelle "Brack-röthlein" bei Litzendorf, dem Eigenthame des Landmannes Job. Friedmann von dort. Schon im Jabre 1884 butten der berübmte Kunstbistoriker Heller und der Bamberger Geschichteforscher Pfarrer Hans auf das Vorbandensein von Grabhögeln in dem erwähnten Wäldchen aufmerksam gemacht. Im Jahre 1862 erst wurden beim Abholsen und Ausreuten des letzteren 15 Grabhügel gefanden. Kuratus Oestreicher hat hierüber im im 27. Beriebt des Bamberger historischen Vereins beriehtet. Ein Hügel überragte durch seine Höbe von 18 Pass weit alle anderen. In diesen, wie in allen unseren frankischen Grabbügeln fand sich nebst Ueberresten ver-brunnter Leichname, die theils nuf dem nahen Brandplatze lagen, theils in Gefässen eingeschlossen waren, Skeiete unverbrannter Leichen vor. Kein einziger Leichnam wurde in regelmässiger Lage gefunden, die Knochen lagen in unordentlichen Haufen beisammen. In allen Hügeln fanden sich Gefässtrümmer gerstreut, einige Gefface zeigten eine robe Glaunt, in einigen traf man Bronzegegensthade, Glasperlen, in einem ein eisernes Schwert. Eine weitere kleine Anzab) präbistorischer Gegenstände, mebrere bronzene Drabtgewinde nad zud-Grunige Köpfe von Kleidermachen schenkte Dr. Kirch ner, der in der Nahe von Geisfeld gegen Melkendorf zu bei den 3 Ouclien des Sendelbachs 10-12 Grabbüsret aufgefunden hat. In derselben Gegend wurden im Jahre 1864 auf Veranlassung des Oberbergraths Gümbel 7 noch nneröffnete Grabbügel aufgegraben. Einige Gegenstande bat Pfarrer Hans im Jahre 1829 bei Schesslitz anfgefunden und darüber in seiner Schrift "Die heid-nischen Grabbigel bei Schesslitz". Bamberg 1829 aufführlich berichtet. Mehrere aufgesteilte Gegenstände: Armrings von Bronze (6. Jabresber.), ein Steinbeil (7. Jahresber.), eine Langenspitze, Bronzefibel (7. Jahresber.) warden zwischen Hallstadt und Bamberg aufgefunden. Bronze- und Steinfunde, Drahtzewinde, die von Melkendorf stammen, sind im I. Berichte von Dr. Kirchner beschreiben. Ueber ein Steinbeit, das ebenfalls in Melkenslorf gefunden wurde, ist im Band 25 beriebtet. Funde aus der Gegend bei Medlitz (Thongefässe, Schild-bnckel) rühren von Pfarrer Herrmann ber (Jahresber, 26), Bronzegegenstände (Kleiderbuften) fand Pfarrer Beichel bei Gunzendorf (Jahresber. 17). Ein eisernes Schwert wurde bei Pottenstein gefunden. Bei Kirchebrenbach wurden gefanden: ein bronzener Ring, Armspiralen, Nadeln, Armringe, Halsringe, Ohrringe (Jahrosber. 30). Ein vollständig wohlerhaltenes Thongefäss stammt ans einem Brunnen in Strullendorf. bistorischen Gegenständen, die in Bamberg selbst gefonden wurden, findet sich Folgendes in der Matern: ein bukterischen (vegenständen, sich in Numberg selbel geründen wurden, Junder, sich Folgenden ist der Mattern: ein Drougeflan, dies in Scheduteburgsbeit ausgegrüben wurden, ein Bezunstrütument, gefunden beim Ben des hager-fanger- aus grossen Eternterplatze (Jahresber; 28), der Kopf einer unyfelologischen 19zur, gefunden 1957 im Baus-den Herrn Advischen Fill 19gel. Von des Punden, die bei dem Ban der mechanischen Spinnerei am Weberte namentlich am Platze der gistutgen Schleuse durch Frofessor Dr. Hun und gemacht wurden (Jahresber; 21) sind verbanden: Tongerfässen, die Oktenskild (Jahresber; 28), Berntalban, beinneren lastframente (16db.) die Baument ein Schwert, Bruchstücke eines Hirsch- und Dammhirsch-Geweihes. Es befinden sich aber ausserdem noch von diesen Funden im kgl. Naturalienkabinet 2 Fabrschelche mgefähr 20 lang aus einem Eichstamme ganz rein ausgehanen, mit Quer- und Hirahölzern ebenfalls aus einem Stamme gebauen, eine männliche und eine weib-liobe Fignr ans Sandstein 1½ m hoch, eine nm die Hälfte kleinere Figur ebenfalls aus Sandstein. Das Nähere Ober diese Ausgrabungen findet sieb in einer Notiz von Dr. Martinet im 21. Jahres-Beriebt und in Hanpt's: "Ueber die älteste Kulturgeschichte Bumberge", Vortrag in der Wochenschrift des Gewerbe-Vereins 1878 Nr. 4 L'éter de alleste hallurgeschaftle finnierge", votrag in der Wechnestent des twerefee verens 1973 M. 4 his 8; "lie urs-rabbologische fallurgeschichte von Bauberg, Jahrbote des k. k. geolge, Reichnessatzt II. Baad. Vor Fanden, die erst in den jüngsten Jahrben in der Begutz hier gemucht wurden, befindet sich sin Schädelte bil int Hörmers von 60s primigieurien und ein Geweih eines ausgevorberen Hirschen in kg./ Mastnaft-leskhabet. Von den bekansten Königsteller Gröberfmöner Pfarrer En ge la nat d. k. bei Bamberg leider nichte soffsuweisen. Die Sammlang werde vom States ansegekantt un nach Mändebe verbrachte.

Auch das ges aufgestellte rejele Katuraliseochiset mit seinen ebes erwithsten wunderliches probieches, wohl der westliches Probiech genehrendes, grosse Stindigeren a. v. a. geruther zupäise Beletrung, and mit gleicher Bewunderung wie Brisaung wurden der Dom und eine Schätte an der zell kehrniche des Heiligen und seiner Genalis Kausjunde besenkt. Au derstalbes Zitt und zum Teilb ibi sie die Karolinger-Periode zurückrisched sied die grounstigen Schätte an Lacunabeln, werthvoller Pergamentenderfünde der Men 2000 Biede Althunden Bankerere Billiottak, welche unter der Leitung der schaften der Schätte an Deutschaften der Mehr 2000 Biede Althunden Bankerere Billiottak, welche unter der Leitung der

Hra. Oberthilichtekess Dr. Letistehu eine musterhalte Ordnung und Bentürberkeit beitzt. Herr Dr. Letistehu biese es zich nicht sehmen, die Beneher in liebenwerfüngter und beihrenderter Weise selbst zu führen. Es wärde zu weit führen, wenn wir im Einselnen die Beichrungen und Gentüssen seines Fragse vorlitten wellichen. Sehne der erste Engelsige uns Statt der Stadt vor ein überstätelnen seine Statt der Stadt vor ein überständen an der Spitzt den Löhaltennit*, weches sich im Banberg zum Empfange der Anthropfologen geniblet hatet, und den alles anfehr, un den Gitzte den Benach im Benacher zu eine Benachen der Spitzt den Lehnlichender, einem den Benach im Benacher zu einem zu einem der Spitzt den Spitzte den Lehnliche und zu der erschaften den den Benach im Benacher und den Benachen der Spitzte der Spitzte den Benachen der Spitzte der Spitzte den Benachen der Spitzte und der Spitzte und der Spitzte der

Wenn Bamberg in speciall anthropologisch-wissenschaftlicher Hinnicht noch nicht das bieten konn, was man rielleicht erwartete, so sei se doch im Stande, vermöge seiner Naturschünderien, seiner reieneden Lage den lieben, boebwilliommenen Glästen den kurzen Aufenhalt angesehm zu machen. Möge as den boben Herzchaftlen in unserer Vaterstadt recht wohl gefällen und mögen sie Alle eine frenndliche. Diesvolle Erinnernge an Bamberg mit in die Heimath berümen.

Auf diese allzubescheidenen Worte feierte der Vorsitunde Herr Gebeimrath Virch om gerade die hohe wissenschaftliche Bedeutung Bamberg's. Anbuüpfend daran, dass im Allgemeinen der deutsche Geit in den letzten 100 Jahren sich glazzlich umgermadelt habe "von einem umprätischen zu einem praktischen, von einem phantatischen zu einem nüchternen und arbeitsamen" fährt der Bedeuer fort:

"Ich muss eagen, als ich hente Morgen in die Stadt Bamberg einfnhr, da ist mir das so recht in Erinnerung gekommen, denn ich war selbst 7 Jahre Bürger dieses Landes in aller nächster Nähe. Ich habe auf der Würzburger Universität die Erbschaft angenommen und gewissenhaft fortgeführt, welche ich von der Bamberger Fakultät überkommen hatte, und wir haben uns umso mehr redlich bemüht, die gute Tradition fortzusetzen, als zu der Zeit, als die geistlichen Herren noch selbständige Regenten waren (zu Ende des vorigen Jahrhunderts), die Würzburger wie die Bamberger, Musserst liberale Manner waren, die sich eine Ebre daraus machten, die Philosophie zu pflegen: der Bischof von Würzburg hat einen Lehrstnbl geschaffen, nm dort Kant'sche Philosophie zu lehren. Und so zog der Erzbischof von Bamberg Schelling in seine nächste Näbe; und hier ist der Ort gewesen. von wo die Naturphilosophie ihre wesentlichste Entwickelung genommen hat. Wir haben sie überwunden, wir wollen aber nachträglich anerkennen, dass sie anf dem Wege menschlichen Portschreitens ein grosses Stück vorwarts repräsentirt und immerhin zum ersten Male wieder die Nothwendigkeit. ausgesprochen hat, dass alles Denken an die wirklichen Objekte der Natur anknüpft und von da ausgeht, und dass auch in dem Studium der Natur die nüchsten Fortschritte der einzelnen Disziplinen zn suchen sind. Ich will das nicht so genau untersuchen, denn ich habe nur die Verpflichtung für die Medizin einzustehen. Aber ich will doch sagen: wir haben nach Schelling eine Reibe der glanzendsten Namen gehabt, die von hier ansgeben: Markus Boschlaub, Pfeuffer, Schonlein und mein Freund Bienecker, eine ganze Beibe der bedentendsten Manner, auch Tillmann. haben wir, die aus dieser schönen Frankenstadt bervorgegangen sind. Und wenn Sie sieh die Reihe nur einiger Mossen vergegenwärtigen, so kann man an diesen Namen die Geschichte des fortschreitenden Denkene, der Naturerkenntniss in der Methode, der Anwendung der Naturerkenntniss auf die ieweilige Disziplin feststellen, und dass auch dies es gewesen, worans schliesslich unsere Studien hervorgegangen sind. Sehönlein war nahe daran, das zu treiben, was wir jetzt treiben. Ibm war nichts fremd auf dem ganzen Gehiete der Naturerscheinungen, und wenn Sie unten unter den Gärten von Bamberg sein Haus stehen sehen, so mögen Sie, so müssen Sie daran denken, dass einer der bedeutungsvollsten und in ihrer Methode erfolgreichsten Lehrer hier sein Ende gefunden hat. Wir haben nun diese naturwissenschaftliche Methode angewendet auf die Dinge der Vergangenheit, das ist eigentlieb unser ganzes Verdienst; wir haben dasjenige erreicht, was Schönlein selbst mit energischen Handlungen in Beziehung auf Paltontologie zu leisten versuehte. Er pflegte die Wissenschaften in ausgedehntestem Masse. Er hat Schüler aus der ganzen Welt um sich gesammelt. Nun, wir baben besonders Palaontologie des Menschen getrieben, wir haben da eingesetzt, wo Thiere aufbören, die Alleinherrschaft auf der Erde zu haben. Das ist wenigstens gewonnen worden, dass nun auch die Biologen von Fach, die Paläontologen, sich daran gewöhnt haben, ein gewisses Stück menschlieben

Forschens noch als ihr Eigenthum ansusprechen und mitzutheilen. Wir bieten in der That allen Richtungen einen Unterschlupf. Es kann zu uns Jeder kommen, der arbeiten will und der im Stande ist, mit offenen Augen au sehen. Das gehört alles Beide dazu; dass er nicht, wenn er einen Topf findet (wie das im vorigen Jahrhundert der Pall war), sich einbildet, der Topf könnte gewachsen, durch übernatürliche Gewalt entstanden sein, wie man damals glaubte. Aber wenn er ordentlich sehen kann und ordentlich beobschten kann, nehmen wir ihn mit Vergnügen auf und sind hereit aussuhelfen und ihn su unterstütsen und in der Kenntniss der Lokalgeschichte fortzuführen. Und so wollen Sie auch unseren Besuch auffassen. Darum wünschen wir auch, dass, so lehbaft hei Ihnen die Palaontologie getrieben wurde, bei Ihnen auch die Anthropologie noch energischer als es hisher schon der Fall war, betriehen werden möge. Vielleicht könnte dann Bamberg auch einen glänzenderen Palast als die Matern zur Aufbewahrung ihrer Schätze mit der Zeit herstellen. Aber vor allen Dingen muss Jeder die Hand anlegen und die Gelegenheit benützen. Wenn Sie das thuen wollten, so erinnern Sie sich unserer deutschen anthropologischen Gesellschaft und Sie können darauf rechnen, dass wir Ihre Bestrehungen in jeder Weise unterstützen werden. Auf diese kommende Waffenbruderschaft in paläontologischen humanen Dienst, werde ich mein Glas leeren. Möge die Stadt Bamberg gedeihen, mögen ihre Bürger an den liberalen Gesinnungen fort und fort festhalten und eifrige Anhänger der antbropologischen Gesellschaft werden! Darauf trinke ich! Hoch! Hoch! Hoch!"

Da schon einige besonders werthe Frennde, namentlich Herr Professor Tomasi-Crudeli-Rom, an diesem Tage vom Congress scheiden mussten, so war die Rede des Vorsitzenden auch schon ein Scheidegruss:

Wie der Herr Bürgezemeister vorhis gesproches hat über die Persones, welche hier versammelt, ab odarf auch ich vor Allem unsere gemeischeitliches Befrießigung Aufurdurg gleben, dass wieder so viele Preusde aus allen Theilen Deutschland hier ausammegetzetes nied. Wirklich aur versige vermiesse wird, die auch gereigte deutschland hier ausammegetzetes nied. Wirklich auf versige vermiesse welche praktiech urbeiten, sind hier und wir haben auserdem noch das Vergeügen, eine Beise der welche praktiech urbeiten, sind hier und wir haben auserdem noch das Vergeügen, eine Beise der und lieden und die eine grosse Preude bereitet haben, indem als eine hier einfanden. Bei dieser Gelegenbeit segen wir es ihnen, dass wir uns sehr geehrt fühlen, dass sie unserer Einladung nachgekomme sind.¹

Herr Dr. O. Mostelius-Slockholm brachte siene humorvolles Toats auf die zuwenseden Damm. Am Nachmitzu wurde die Beitschung der Scheuwfüglichen Banbeitsge fortgestetzt die werthvolle Genatiessamming in der Besidens, das reindschrier Bitzgerrigiel mit seines beinabe 200 Pfrachten von der Scheumfalle der Scheidenstein der Scheidenstein von Zeichten anbeitstein zu 11 Uhr werze der Zeichten der Kepilde des Anfantein-Beginnen tutter der Dreitstie der Berar E. Burow und die Weise der beiden Genangereine "Liebertraust und "Gleider verstummt Anzure gestellt der Scheidenstein der Scheidenstein und "Scheider verstummt Anzure grundschungen der Scheiden
Nach diesen Tag, der treis der mannichfischen Beichtrungen, die er bot, doch mehr des Charakter eines Ferttages geseigt hatte, folgte unn am Domenstag den 11. d. M. unde ein batter Arbeitage. Die lette Sitzung daserte von 9-30 Uhr, und von dem ausserordentlichen Interesse, welchen die Wassenhalten von dem Arbeitagen der Scharzen
In fremolichieter Weise hate 'der Berr Prazient der Wieser aufbregologischen Gesellschaft, der berühnte Geologie und Anthropologie Printer von Andrian- Werhurz perfolicher Greise seiner Gesellschaft überbracht und einem Geslanten Werte gegebes, der sehn seit Jahren in umeren Kreisen besprechter wurde, der eine Meslanten wir, dass die beide Gesellschaften einam eines gemeinsamen Cangress, rielleicht im Jahre 1889, und swar in Wies verantatlen büuten, wo jetzt das, k. naturknisteriele Hufumseum in die neuer Perchturum eint seinen ethoologische und anhropologisches-tregeschichtliches Schatzes eingenogen ist. Der Gedanke wurde von der Vernammlung berandigs begraften des einker Geschann gestantegenische KIX. allegmeinen Verzammlung berandigs begraften der Stat Allegmeinen verzammlung berandigs begraften der Stat Allegmeinen verzammlung berandigs

Am Nachmittag versammelte sich die Gesellschaft in dem "goldenen Saale" des Ausstellungegebäudes, in welchem in ebenso prachtiger Umgebung wie geschickter und geschmackvoller Aufstellung eine überraschend reiche Anthropologiech-prähistorische Ausstellung, namentlich von Punden aus Franken von dem Lokalkomite geschaffen worden war. In dankanswerthester Waisa hatten die historischen Vereine von Mittelfranken in Ansbach und von Oberfranken in Bavreuth ihre reichen Schatzkammern wieder geöffnet (wie eie das auf das liberalste echon mehrfach : hei den beiden prähistorischen Ausstellungen bayerischer Punde in München und bei der grossen allgemeinen deutschen prähistorischen Ausstellung 1880 in Berlin gethan hatten). Der historische Verein von Ansbach hatte dazu zwei spezielle Vertreter: seinen Präsidenten Herrn Schnitzlein, kgl. Landgerichtsdirektor, und seinen Konservator Herrn Professor Henrich Hornung abgeordnet. Bayreuth war vertreten durch die Herren: Apotheker C. Heinrich, Hauptmann Seiler, Professor Dr. Toussaint u. a. Die Ausstellung war so interessant, dass ein grosser Theil der berühmtesten der in Nürnberg versammelten Anthropologen wenigstene das näher gelegene Ansbach, um seine werthvolle Sammlung im Ganzen zu studieren, nach dem Cougress noch Besuch abstattete. Ebenfalls sehr reich und interessant hatte die Sammlung des Alterthumsvereines in Gunzenhausen und zwar namentlich neuere Punde ausgestellt, als spezieller Vertretre fungirte der verdienstvolle Vorstand jenes Vereine, Herr Dr. Eidam-Gunzenhausen. Auch der junge Memminger Lokalverein hatte seine prächtigen Funde aus dem Römer-"Wachthügel" bei Kellmunz beigresteuert . speziell vertretes durch Herrs Professor Schiller: über diese Fundobiscte cf. dessen Vortrag S. 133. Von ausgestellten Privatsammlungen sind zu erwähnen die schönen Hügelgräberfunde des Herrn Dr. Scheidemandel, früher Paraberg jetzt Nürnberg, ebensolche Funde hatte Herr Nagel-Deggendorf ausgestellt, sowie ein im Ganzen nach seiner neuen Methode gehohenes Skalet mit den Grabbeigaben aus dem von Herrn Virchow erwähnten interessanten Graberfelde aus der Steinzeit hei Rössen in Thüringen. Sehr belehrend und anregend war die grossartige Ausstellung der Nürnberger Naturhistorischen Gesellschaft, welche ihre Reichthümer an prähistorischen und paläontologisch-vorgeschichtlichen, namentlich diluvialen Objekten - letztere besonders reichhaltig aus frankischen Höhlen - für den Congress neu, sehr übersichtlich und für das Studium sehr gut zugänglich aufgestellt hatte. Wir gehen im Folgenden eine kurze Uebersicht des Ausgesellten.

Anthropologische Ausstellung.

L. Aus der Sammlung des Historischen Vereines in Ansbach.

1. Beckerlobe: Ures au Urnstrümer, entere mit habit. 2. Graphiture, simutifies Stücke, Schädere von Colobburg, C. Fror son Einstandinon statt Berechtet (Stülleche). 5. Zallreche Brussen. Schädere von Colobburg, C. Fror son Einstandinon statt Berechtet, Stülleche). 5. Zallreche Brussen. 6. Gemming eine Fund von Arterbiefen, Kertsche und Beckerlobe. 5. Brussen von Kaldert und Wasserstill. 5. Schäderben mit Den sonie zur eine Principation und Deckerlobe. 5. Brussen von Kaldert um Wasserstill. 5. Schäderben mit Den sonie zur eine Stülle der Stülle von Stüdle und Wasserstill. 5. Schäderben mit Den sonie zur eine Stülle von Stüdle und Wasserstill. 5. Schäderben mit Den sonie zur der Stülle von Beitrig von Stülle und Stülle von Beitrig von Stüdle und Stülle von Beitrig von Beitrig von Alderfund Bann. 16. Genetet linger von Stüdlekhamm. 2. Schünger und Stülle von Beitrig von Beitrig von Alderfund Bann. 16. Genetet linger von Stüdlekhamm. 20. Brunchschlichtige von Beitrigten. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Typen aus dem Deckertigen von Gemeinschamm. 20. Brunchschlichtig von Beitrigten. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Typen aus dem Deckertigen von Gemeinschamm. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Typen aus dem Deckertigen von Gemeinschamm. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Typen aus dem Deckertigen von Gemeinschamm. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Typen aus dem Deckertigen von Gemeinschamm. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Typen aus dem Deckertigen von Gemeinschamm. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Typen aus dem Deckertigen von Gemeinschamm. 21. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22. Der game Fund von Bruggeriechte (Pübbannan). 22

li. Aus der Sammlung der Naturhisterischen Gesellschaft in Nürnberg.

a) Prähistorisches:

Cardinade von Ernhall, Rieden, Alblert 2. Spelteren, Bereichberg, Igenatofer, Alfalter. B. Beckers, loo, ico Beckers die 2 schienge grossen brustelndatrigen Fielen (7 mit 3 Halt- ned 6 Armingen, nebet 6 Fingeringen. Ausserdem von allen diesen Orten Geflese, darauter schle ornamentite (riefe Festaberfilt) und Bruchtsche von genaulen, meist wirder zusammzegischtete Brunnen. I Einemmesert, 1 Schiedel gut des halten von Alfelter mit verlanfenden Schildkungel, Schiedelbruchstlicks und Extremitätenkmochen, feine calcimite knochen aus den lüngen Funderin.

b) Palaontologisches:

L. Van Höldschiere: I. Ein Steiet eines Höldschiere, 226 lang, fast simmtliche Korben von einer Individum, sehr gestenhler, Settundel. 2. Ein bierens Steile get um Korben von reine in summengestett, 210 lang. 3. rublistudige Schield von dem groeten 600 lang in au kleinen. 4.6 redistudige Schield von dem groeten 600 lang in au kleinen. 4.6 redistudiges Schield von dem groeten 600 lang in au kleinen. 4.6 redistudiges Schield von dem groeten 600 lang in au kleinen. 6. Eine riebes Stammlung stamtikture Zähne zuch 1 Mitchechanh. I. Nen anderen Trieberei. 7. 2 Schieldt und verschielens Kontellung und dem Schieldter
Nr. 1—10 aus der Gallrenther und Lobansteins-Höhle, Nr. 11 aus dem Höhlenfels hei Hersbruck, woher auch eillehe Bärnenthen und Knochen. Das & Kreinsaturnlinskhäufer Hayrouth hatte zur Amstellung überlassen: Verschiedens Schädel und Knochen v. bos. spel., Höhlenwolf, Höhlenhyfus, Höhlenlöwe, Gulo spel. und Lyra. spel, Castor, antiqs, Knochen and Zähne v. Hinjoez, Zähne v. Esp. Foss.

Ausserdem hatte Dr. Wallach in London ausgestellt: Quanchenschädel. Apotheker Schmidt in Wunsiedel Funde aus alten Zinnbergwerken des Fieltelgebirgs. Nagel Skelette. Fleischmann. Hoftwanstantatt Gollaschildel. Nachliddnur in Paniermaché.

III. Aus der Sammlung des Historischen Vereins in Bayreuth.

 Höhlenfunde mit Schriben. 2. Knochen und Schriben nus Hügelgrübern. 8. Bronzugigentlade aus Hügelgrübern. 4. Urzentrümmer. 5. Schäde und Punde aus Reibengrüben bei Briffen enbett Unferstein, Mösell.
 6. Pende aus frünklich-latvischer Zeit nebst typischen Einengegenständen aus dem Burgwall des grossen Waldsteins. 7. Desparene Anbäugeel aus der Wicksenstein Höhle.

IV. Aus der Sammlung des Alterthumsvereines in Gunzenhausen.

I. Branterit. Grabbagelind vom Kannerberg bei Gnarenhause mit dem prechtell richtleren Branschert der vom Michelbach des von Beichigen. Benealina von Hersberg, Branschel richtleren Branscheit von Edulgen. 2. Auf 1erz i Halltatterit. Bransch Halltattsölleren mit Branscheidersche Branscheidersche Branscheit von Edulgen. 2. Auf 1erz i Halltatterit. Bransch ein Grabbagelin der Gescheit und zu der Franken des Grabbagelin ist Sephenberg in Gründerscheit und Kenter Staten und der Schalen Schliebel. Tanzen ben diese der eine erweitenden urfahligelin. Benarer Wagen mit Brunschechtig mit Gefreier-Schreit-pejechneiteten der eine rereibenscheiten urfahligelin. Benarer Wagen mit Brunschechtig mit Gefreier-Schreit-pejechneiteten Berg aus aller Zeiten, nie 2 gelören frünkriche Fielen, eine Brunschechtig mit Gefreier-Schreit-pejechneiteten Berg aus aller Zeiten, nie 2 gelören frünkriche Fielen, eine Brunschechtig mit Gefreier-Schreit-pejechneiteten Berg aus aller Zeiten, nie 2 gelören frünkriche Fielen, eine Brunschenhalb, Brunschalb, Brunsche
V. Aus der Sammlung des Herrn Dr. Scheidemandel.

Finde am Gubbligdin ist oberpführer Jourgeleiter von der Unspheng bei Pauberg, diese Paube gewen mit Teil in die reine Housenrich zu, am ober gleisene Find leist er die Finderge Habstatzeit bei im Gebergung aus Franchisch ist die Braus vertreten und der Hindigheit nach sind er die Schwärbeit der der Schwärbeit und der Schwärbeit der der Schwärbeit der Schwärbeit und der Schwärbeit der der Schwärbeit der Schwärzer und ober Zusäuf der Schwärbeit der Schwärbeit der Schwärzer und ober Zusäuf der Schwärbeit der Schwärzer und ober Zusäuf der Schwärzer und ober

VI. Künstlerische Nachbildungen prähisterischer Gegenstände.

Hier ist der Ort, am auch jener neuen Kunstwerke noch einmal im Speciellen su erwähnen, welche Herr Telge-Berlin, der berühmte kgl. preussische Hofgoldschmid und Juweller, auch der Versammlung in Nornberg wieder vorlegte. Die wunderbar dekorirte Silberschale des Herrn Freiherrn von Frankenhausen anf Wallisfurth, Kreis Glatz, die fast ganz in Hornsilber übergegangen war, hat Herr Geheimrath Virchow selbst mit den verdienten chrenden Worten dem Congresse vorgelegt S. 110. Sie schliesst sich in den genialen Restaurirungsmethoden würdig denen des Goldfundes von Petroessa an, dessen vollendete Nachhildungen wir bei der Versamming in Breslau bewanderten. Anch eine reigend sehöne Goldfield des neuen Fondes von Sackrau dureb Herra Sanitäterath Dr. Grempler hat Herr Telge in gewohnter Meistenschaft nachgebildet und dadurch wieder ein änseerst geschmackvolles Schmuckstück geschaffen, welches von unieren Anthropolo-ginnen schon vielfach getragen wird. Seinen Rubm hegründete Herr Telige bekanntlich mit der Nachbildung genes hertlichen Goldschnuckes, den die Sturmfuth an der Küste von Hiddensöe vor einigen Jahren blossgelegt hat, dessen Nachbildung nach dem Ausspruche aller Kenner zu dem Vollendetsten und Edel-schönsten gehört, was das nenere Kunstbandwerk geschaffen hat,

Wir glauben vielen Vorständen von Museen und Sammlungen, Künstlern und Liebhabern eines stilvollen originellen Schmuckes einen Dienst zu erweisen, wenn ich hier einen Auszug aus der Preisliste des Herrn Telge-Berlin, Holzgartenstrasse 8 - mittheile.

Fibula zum Goldschunek von Hiddensös, Meisterwerk germanischer Goldschmiedekunst aus dem X. Jahrhundert, 2/3 Grösse des Originals, Modell aus über 500 Stückchen bestehend, einzeln aufgelöthet (mebrere Monate

Arbeitszeit) im Kreuz 5 Smaragde in Gold je nach Gewichtsansfall & 160 bis 180. Dieselbe in Silber stark vergoldet, mit geldenem Kreuz, goldenem Nadelstiel und 5 Smaragden & 39.

uneseven in ouest saux reggouts, mit gediesem Kreuz, goidentem Nadetsteit und 6 Smäragdes 28 34. Disculbem ikt opf und Kreite 10dd je nach Gewischsaufild 22 00 be 300. In Silber stark vergoldet 26 22. Disculbe verkleinert, ebesfalls mit 5 Smäragden, dens Kopt und Kreite, in Gold je nach Gewischsausfall 24 200 bis 100. In Silber stark vergoldet mit golderem Kreuz und Nadetsteit 26 30. Disculbe verkleinert, ebesfalls mit 6 Smäragden mit Kopf und Kette, in Gold je nach Gewischsausfall 22 00 bis 200. In Silber stark vergoldet 26 30.

Armband mit dieser Pibel, steife Schiene in Gold & 200. In Silber stark vergoldet & 50.

Goldschmack von Hiddensöe, grönste Anagabe, mit einem Haupttheil (dieses apart als Broche zu tragen). 2 kleinen Nebestheilen und 2 kleinen Kreuren mit Kette in Gold 4 450. In Nilber stark vergoldet 4 120.

Derselbe, grosse Ausgabe, mit Haupttheil und 2 kleinen Seiteutheilen (mit Wegfull der kleinen Kreuze)
mit Kette in Gold 4 280. In Silber stark vergoldet 4 70.

Derselbe, Mittel-Ansgabe, Mittelkreuz und Kette (Kreuz auch stets als Broche zu tragen) sehr beliebt! in Gold # 220. In Silber stark vergoldet # 52.

Derselbe, Mittel-Kreuz, allein nur als Broche in Gold & 160. In Silber stark vergoldet & 35.
Derselbe, kleine Ausgahe mit dönnerer Kette in Gold & 105. In Silber stark vergoldet & 36.

Ebenso Armhänder, steife Schienen- und Kettenbänder. - Manchettsnknöpfe und Nadeln dasn passend, in Gold

and in Silber vergoldet. Fibala von Tuttlingen, aus dem V. Jabrbundert, mit 5 Ruhinen im Kreuz, 12 kleinen Perlen, 8 Almandinen umd 4 Lapislazuli in Gold Mark 100 bis 110.

Dieselbe mit denselben echten Steinen, sämmtlich in Gold gefasst, goldene Nadel sonst in Silber stark vergoldet A 48.

Dieselbe mit Kette aus jener Zeit und Oese zum Anhängen (als Medaillon) in Gold # 170. In Silber stark vergoldet A. 68. Armband mit dieser Fibel, steife Schienen in Gold & 140 his 150. In Silher stark vergoldet & 62.

Pihnla von Balingen, IV. Jahrhnndert, mit Almandinen und Lapislazuli in Gold & 130 bis 150. In Silber stark vergoldet # 48.

Dieselbe mit Kette und Gese als Medaillon in Gold # 200. In Silber stark verroldet # 68.

Armhand zu dieser Fibel, steife Schienen in Gold # 180. In Silber stark vergoldet # 62. Nach bildung des vollständigen Goldfundes von Hiddensöe (Original im Museum zu Stralsund), 16 Stücke, Fibula, Ring etc., in stark vergoldetem Kupfer, galvanoplastisch hergestellt, mit Rück- und Vorderseite in elegantem Glaskasten A. 400.

Vettersfelder Goldfund (Kreis Guben), auch aus 16 Stücken bestehend, aus dem III. bis IV. Jahrhundert stammend, einer der bedentendsten Goldfunde der Welt, an die Kertsch'schen Sachen erinnernd. Original im Antiquarium des kgl. Museum in Berlin, gefunden um 7. Oktober 1882. In der anthropologischen Gesellschaft zu Berlin besprochen von Herrn Professor Bastian und im November 1883 von Herrn Dr. Voss. Copie in grossem elegantem Glasschrank, zum Hängen # 600,

Nicht unerwähnt sollen hier auch die wohlgelungenen Nachbildungen von Weudelringen bleiben, welche - von Herra Max Fritze, Bronzewaarenfabrikant und akademischer Künstler, Berlin Zimmerstrasse 95/96 gefertigt - von Herrn Oskar Cordel-Charlottenburg ausgestellt waren. Herr Fritze ist bereit, derartige Nachbildungen künftig ahzugeben und ähnliche Suchen für Museen u. a. anzufertigen.

Der Tag sehlom mit simm gromertigen von der gestlichen Stadt ihren Gäster gegehenen Gratenfesten inzwehrieder, wehlnat kleiglichen Beschutung dem für sehle Zwecke durch seine prachtvollen Beamgruppen, Seen und Blumsauftach betroorsgend geigenten Stadt-Parks, in welchen nach Tassende von der Stadte-Volkrung ferungig wegten. In Festandalts war die Gestlichkard Volkstätig versammelt. Dort ergräft der Voritzende, Herr Gebeimrath Virchow, begeistert von der unstratt grossom Enlandame der attdictione Berückernag des Wort un der eigentlichen Abschiedersder.

-Hochgeehrte Versammlung! Obwohl ich nicht mehr die Ehre habe, erster Vorsitzender der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu sein, se muss ich doch in diesem Augenbliek, we uneer neuer erster Vorsitzender nicht anwesend ist, in die Bresche treten und den Gefühlen des Dankes Ausdruck verleiben, die uns in diesem Angenbliek, wo wir uns in diesem glänzenden Baume unter so ganz besonderen Umständen mit unseren Gastgebern vereinigt seben, mehr noch beseelen als bisher, Ich habe schon gestern in Bamberg gesagt: wir Anthropologen sind eigentlich keine anspruchevollen Lente, wir erwarten keine Peste: wir huben auch vielleicht eine schlochte Eigenschuft an uns: es ist gar nicht unsere Absicht, unmittelbar populär zu sein. Es hat ja viel Anziehendes, in grossen Konzeptionen den Massen gegenüber die erstaunlichsten Dinge schon als fertig darzustellen, gewissermassen als Seher der Vergangenheit und der Zukunft dem Volke gegenüber aufzutreten. Es liegt das um so nüber, als diese Richtung schon eingeschlagen wur vor 17 Juhren, als die Anthropologische Gesellschaft gestiftet wurde. Unsere Gesellschaft hat einen gewissen Antheil daran, dass die etwas übertriebenen Vorstellungen gemässigt worden sind. Jetzt haben wir uns die Anfgabe gestellt, die Nution in gewissen Richtungen der Forschung zur Mitarbeit heranzuziehen, in allen Kreisen ein lebendiges Interesse, eine thutige Ader zu erwecken, um das Mnterial zu sammeln, welches uns gestatten soll (nicht bloss uns persönlich, sondern den wissenschaftlichen Männern, auch denen der fremden Nationen) aus diesem vielen Material die Quintessenz zu ziehen, welche einmal darstellen kann, wie die Menschheit in jener alten Zeit, von der wir nichts Schriftliches haben, sich entwickelt bat. Auch lebnen wir durchaus nicht ab, die Frage zu diskutiren und alle die Beweise für und gegen zu hören and zu heurtheilen, wo die Menschen überhanpt hergekommen sind, bis jetzt aber baben wir keine Lösung dafür, wir können es Ibnen nicht sagen und wir haben sogar einen gewissen Anspruch auf die Anerkennung, dass wir zur rechten Zeit Einspruch gethan haben gegen zu weitgehende Behauptungen. Was die Anthropologie unserer Tuge, wie ich glaube, dem Volke verständlich und anziehend macht, das iet der Zug des Nationalen, den wir in die Sache gebracht haben, indem wir gezugt haben, jedes Volk muss für sich seine Geschichte klären, seinen Boden erforschen, seine Quellen aufdecken, dasjenige Mnterinl an urkundlichem Wissen zu Tage fördern, welches auf dem Gesammtgehiete des Wissens aller Nationen einmal die Geschichte der Menschheit liefern soll. Wir waren sehr weit zurückgeblieben in Dentschland. Es sind jetzt gerade 17 Jahre gewesen, seitdem wir zum ersten Male zusammentraten; in diesen 17 Jabren ist unbeschreiblich viel gearbeitet worden, und Jemand, der aufzeichnen sollte, was für Meinungen vor 17 Jahren in Deutschland herrschten und welches Wissen vorbanden war über die Dinge der Vorzeit, der müsste in der That ein grosses Buch schreihen, um au zeigen, wie sich das alles verändert bat, wie eelbet die Sprache der beutigen Wissenschaft vorändert worden ist, so dass die Alten sich nicht mehr zurecht finden können. In der That, wir eind so weit gekemmen, dass wir eine beglaubigte Zeitrechnung um Jahrtnnzende zurückverfelgen können; dass wir in der Lage sind, einigermassen nachrechnen zu können, wie die Völker sich bewegt haben, obwohl wir immer noch nicht genau wissen, woher sie gekommen sind. Das ist an sich ein ganz natürliches Bestreben. In früherer Zeit, als die Lente noch mehr sessbuft waren, da butten sie auch Interesse daran zu wissen, dass sie aus dem ansässigen Geschlechte hervorgegangen waren, dass das ihr Boden war, sie wellten wissen, wie ihre Leute gelebt hatten, und was sie gewesen waren. Heute hat sich Vieles verscheben, Vieles ist an eine audere Stelle gedrängt werden. Manchmal scheint es, als käme es den Menschen gar nicht mehr darauf an, als sei es ihnen einerlei, was früher war; dagegen möchte ich bemerken; zuweilen tauchen diese Fragen in aller Schärfe nen auf, insbesondere die Fragen, wo die germanische Welt ein Ende hat, wo die romanische anfängt und wo die Mongoloiden einsetzen. Dieser letzteren Prage sind wir einmal sehr nahe getreten; ich darf wohl daran erinnern, dass in demselben Jahre, in welchem nnsere Gesellschaft gegründet wurde, hald nachber 1870 die Lehre von der Race prussienne in ihrer ganzen Schärfe hervortrat und noch heutzutage haben wir gelegentlich mit unseren Kollegen über dem Rhein ein Hühnchen zu pflücken und zu antersuchen, was keltisch und was germanisch ist und wo die Grenze liegt zwischen Mongoloiden und Ariern, und was sonst noch dazu kommt. Ich will darüber nicht aburtheilen; so viel ist aber sicher, dass die Völker immer wieder einmal nach ihrem Uraprung fragen und immer wieder die Frage erörtern: wer sind unsere nächsten Brüder von Blutswegen und mit wem baben wir zusammen zu balten? Es genügt, einen kleinen Blick nach Osten zu werfen, um die Gefahr solcher Betrachtungen nabe zu legen, und darauf aufmerksam zu werden, dass es nicht ganz ohne Bedeutung ist, wenn man nuch bei uns sich mehr auf diese Fragen vorbereitet. Es hat aber auch ein sehr grosses Interesss, wenn wir auch nicht von den Vorgängen des Tages reden, zu wissen: wie ist der menschliche Geist beschaffen? wie die Organisation unseres eigenen Gehirns? und wie weit ist durch diese Organisation schon das vorgezeichnet, was die Menschen leisten? in wie weit sind wir auf gewisse Erbübertragungen, auf Eigenschaften, welche durch grosse Anstrengung und Arbeit der Vorfabren erworben worden sind, angewiesen? wie weit stehen wir nicht bloss auf dem materiellen Boden der vergangenen Kultur, sondera wie weit sind wir selbst betheiligt mit unserer eigenen Existenz, mit unserem eigenen Wissen und Können an dem, was früher vorgearbeitet worden ist und was wir ererbt haben?

Es ist keine gleichgültige Sache, dass die Geschichte der Kultur sich auf sehr engen Bahnen bewegt, und wenn beutzutage viele Leute glauben, dass sie der Kultur ganz nabe stehen, weil sie neben dem Wege einherlaufen, so muss man doch sagen, für die Existenz der Kultur und für die Sicherheit der weiteren Entwicklung derselben thun die Meisten recht wenig. Dazu genügt glücklicherweise sine kleine Gesellschaft und so war es von ieher. Und wenn eine solche kleine Gesellschaft an einen Stamm oder an ein Volk anknüpft, so kann man immer deutlich verfolgen, ob ihre Mitglieder in einer gegehenen Kultur vorwärts gegangen sind oder ob sie nene Wege aufgefundeu haben. Sie wissen alle, in der Geschichte der Religion liegt es klar zu Tage, dass der Monotheismus von einem bestimmten Lande in die Welt hinausgetragen ist, und doch wird heutzutage Jedermanu, ganz abgesehen von seiner Stellung sur Religion, anerkennen müssen, dass der Monotheismus die wesentlichste aller Grundlagen unserer modernen Kultur geworden ist und sieber noch lange bleihen wird. Auch die Metallbearbeitung war ein grosses Stück der menschlichen Kulturarbeit, die in analoger Richtung gegangen und, wenn auch nicht so einseitig, so doch in demselben kontinuirlichen Gang der Uebertragung fortgesetzt worden ist.

Ich bin ein wenig in das Detail gekommen. Indess es hat etwas Berauschendes an sich, wenu man eine so grosse Betheiligung der Bevölkerung, der eigentlichen Bevölkerung, vor sich hat. Wir sind nicht ganz daran gewöhnt; und es macht mir Vergnügen und Freude, Ihnen mein Herz anszuschütten über das, was uns besonders lieh und werth ist, und Ihnen zu sagen, warum wir es so sehr mit Freuden begrüssen, dass immer grössere Kreise der Bevölkerung sich an unseren Arbeiten betheiligen, Ich darf dagegen auch versichern: Unsere Arheiten vertiefen sich von Jahr zu Jahr. Die Probleme werden grösser und schwieriger, aber sie finden auch immer zahlreichere Arbeiter. Vieles, was jetzt schon geglättet ist, Vieles, was wir früher, was wir vor 10 Jahren noch nicht angegriffen hatten, noch gar nicht in Angriff nehmen konnten, ist jetzt unmittelhar Gegenstand der Diskussion geworden. Wenn ich zurückblicke auf unsere Thätigkeit bei diesem Kongresse, so steht derselbe vollständig auf der Höhe der Zeit, auf der früher nur die internationalen Congresse standen. Damals, vor vielleicht 10 Jahren, mussten sämmtliche Bewohner von Europa ihre besten Männer schicken, um Verhandlungen zu führen, wie wir sie jetzt allein geführt haben. Das konnten wir damals nicht, es war eine Unmöglichkeit, einen solchen Kongress aus Deutschen allein zu halten. Das alles ist durch die fortschreitenden Arheiten gewonnen worden; ja wenn die internationalen Congresse aufgehört haben in neuerer Zeit, so ist es wesentlich geschehen, weil die einzelnen Völker, und wir vor allen Dingen, sich in ernstester und angestrengtester Arbeit so weit vorwärts gebracht bahen, dass wir für den Augenblick in der That nicht das Bedürfniss haben, nach auswärts zu gehen, um dort au verhandeln. Das aber setzt vorans, dass wir uns der Hilfe des Volkes, der Hilfe der Einzelnen auf allen Gebieten, in allen Gnusn des Vaterlandes möglichst erfreuen, dass wir im guten Glauben an den Fortschritt mit unseren nächsten Nachharn in dauerndem und günstigem Rapport zu bleihen suchen, dass Friede und Gesittung in Mitteleuropa fortgeführt werden und dass wir im Stande sind, einen grossen Theil der Bevölkerung zu gewinnen, um dessen Hilfe anzurufen. So kann ich wohl sagen, dass ich mit dem Gefühl der tiefsten Befriedigung und herzlichsten Dankbarkeit auf die letzten Tage zurückblicke und dass ich vor allen Dingen beute auf das Allerwärmste dafür danke, dass Sie uns mit Ibren Veranstaltungen so sehr erfreut haben. Wir haben im nächsten Jahre die Aussicht, an den Ufern unseres nun wieder ganz deutschen Flusses, am Rhein, unsere Versammlung au halten, auf einem Gebiete, in dem eine lange römische Herrschaft diejenigen Theile der Forschung zurückgedrängt hat. die wir beir auf einem noch nitakten Boden führen komnten. Indere ist est merer Arfigabs, auch die Beistehungen wirdener Prünischen Benjeriem und deutschem Wesse müglichte feststaußlien. Vielleicht gelingt es zus, dort die Frage wieder auftrantennen, die ich aufgeworfen habet. Weber stammen die Franken, die vos diesem Lande hier Beitrig resonnens haben, und wir sich ist dem gebonnen, nach-denn ist des grossen Umwege über Beilnach und Beigien und das westliche Blustland genomen haben, die wirder in Deutschafte feststauerten? Die die Anthrophogen am Rehm sehen über die grossen haben, werden. Sie werden mir gestatien, dass ich den hier auwenschen Magliefern der Deutschaft unter der der Gestammen mit der der Gestammen mitthellie, des ich soben erhalten habe. Der Herr Oberdürgermeister Dit sich von Sonn thellt mir mit: "Sonn gericht es zur Ehre, die author-pologische Gesellschaft im sichkeit Arber beillich unter zu klanzen."

Wenn wir hier scheiden, verehrte Anwesende, so behalten Sie uns in guter Erinnerung. Wir wollen uns bemühen, die gute Meinung au hewshren, die Sie von uns hahen, um eines der Glieder zu hleihen, dnrch welches die Nation über sich selbst klar werden und in dem sie sich auch nach aussen hin sehen lassen kann. Denn das ist doch das wesentliche Kriterium jeder guten nationalen Institution, dass sie nicht bloss in den Augen der eigenen Nation, sondern auch in den Augen der Welt etwas hedentet. Ich darf sagen, wir haben die Kritik des Landes nicht zu scheuen. Wir hoffen vor ihr zu hestehen, und es wird uns eine berzlichste Freude sein, wenn das der Fall ist; wir werden die Arbeit so lange fortsetzen, bis im ganzen deutschen Vaterlande so viele Manner und Frauen für die Sache gewonnen worden sind, dass wir mit Ruhe abtreten können. Dieser speziellen Mission werden wir stets gedenken. Schliesslich wird iedes Land an der Arbeit theilnehmen, seine besondere Gesellschaft haben, und wenn dann die gute Organisation der Presse noch dazu kommt, wird man vielleicht keinen weiteren Congress mehr brauchen. Jetzt im Augenblicke müssen wir noch im Land umberziehen. Es haftet an une noch etwas von dem Apostolat, das Jesus unter seinen Jüngern einsetate. Wir müssen noch wirken als Sendboten der guten Sache. Wir müssen noch trachten darnach, die Zahl der Mitarbeiter zu vermehren, welche in diesem Weinberge, wenn auch zuweilen unterirdisch, mit uns zu arbeiten geneigt sind."

Sofort antwortete Herr Bürgermeister v. Seiler:

"Meine Damen und Herren! Es ziemt sich doch wohl dem Hausberrn, der liebe Gäste empfängt, dass er ebenso, wie er den ersten Empfangsgruss bringt, auch den letzten Scheidegruss darhringt. Und diesen gehen wir hiemit dankend unseren lieben Gasten. Meine Mitbürger! Es waren Zeiten, in denen war die Wissenschaft gebannt in die Klöster, auletzt in Schulen und einige Höfe. Ja selbst wir wissen noch aus unserer Jugend, wie es damals war. Die neue Zeit hat auch hier müchtige Kulturfortschritte gemacht. Nicht nur, dass neue Wissenschaften eutstanden und erstanden; die Wissenschaft ist aus ihrer Klause herausgetreten, sie ist herausgetreten in die Wirklichkeit, sie schafft nicht hloss mit den Gedanken, die in der Finsterniss gefasst werden, eie schafft Leben, wo sie steht und wo sie ist; und solche Institutionen, wie unser Congress, der hier getagt hat, sind die Finger und die Hand, mit denen die Wissenschaft dem Volke entgegenkommt. Sollen wir solche Hande nicht annehmen? Sollen wir nicht danken, wenn die Wissenschaft unter das Volk kommt und wenn die hervorragendsten unter den wissensehaftlichen Vertretern unter das Volk kommen und ihre Forschungen zum Gemeingut machen? Und wo ware eine Stadt, die solches Entgegenkommen, wie es uns geworden ist, nicht dankend anerkennen wurde? Mit diesem Dank, meine Mitbürger, sage ich den nun scheidenden Gasten ein herzliches Lebewohl. Reisen Sie glücklich und behalten Sie unsere Stadt in wohlwollendem Andenken." -

Der Congress schloss programmgemiss Freitag den 12. August mit dem wunderbar gehungens Ausflug in den fraktisches Jurn. Das Programm lautete: Morgens 7 Um A fahärt mittlette Extrazugs nach Neuhaus, Besichtigung der beleuchteten Höble von Krottensen; gemeinschaftliches Mahl im Kurbottel Rapprechtsviegen; Abond: Schluss der Congresses mit einem Kellerfett in Hersbruck.

 words geingert und dass die 18bbt beworkt. Die Belenchtung der zert 1843 entdeckten Höhlte was dem St. Orgelengtet. Auftregette. Ses. Albrecht Derer-Ortet und Krystallpatat — Alles strable is magierhem Lichte Beite deren kahrteiche Kernen belenchtet, theils durch die vom Brührenncher Gutte Spreichard ist eine Kontrairten Magierieminangen, songeführt von Herra Stes is Marbertug is il, wolderch die wunderlichen Blütangen der Tropfeteine und des unterfeilnehes Geschlecher mit Tapevollerch die wunderlichen Blütangen der Tropfeteine und des unterfeilnehes Geschlechte mit TapeKertung brechte die Giste ball an dem im Mittlepunkt der landbedallichen Schödenbit liegeier Repprechtstagen. Im Grünen das Festumal breicht und ein Mittlebung der Schödenbit der Schödenbit liegeier Repprechtstagen. Im Grünen das Festumal im int Frober Trichreden wieder voll Deak, eine derreibte nich und der Schödenbit auf der Schödenbit der Schödenbit der Schödenbit der Schödenbit der Schödenbit auf der Schödenbit der Schöden

Das Hoch war verklungen, viel zu früb kam die Scheidestunde, welche die Anthropologen vor den theueren Freunden rise.

Rednerliste.

					Seite						Seite						Serie
Ammon.	0.				160	Montelins				111.	126	Spiess, E.					85
Benedict		- 1	- 1	- 1	158	Much, B.		- 1	- 1		154	Tischler	- 1	- :	- :		136
Eidam		- 1			126	Naue .					139	v. Török	- 1	- 1	- 1		141
Fraas, 0					125	Ranke, J.					116	Virchow, R.	78,	105,	115.	116.	119.
Fritsch					166	Schnaff hause	n		113,	117,						132.	171
Grempler					106	v. Seiler					85	Waldeyer					159
Hagen					85	Sepp .					151	Weismann,	J.				101
Markal																	

Verzeichniss der 491 Theilnehmer.

(Wo der Wohnort nicht angegeben, ist derselbe Nürnberg.)

Alsberg, Dr., prakt. Argt, Cassel, Ammon, Gettfr., Privatier, Amston, Ott, Rentier, Karlsrabe. Andrian, Frbr. v., Präsident der matkropol, Ges., Wise. Cir., Wass.
Asteroses, Sign. Kuafmann.
naier, R. Dr., Shahibibbuthekar, Stralmod.
Raibure, B., Lischkindler,
Bazabo, Dr., prakt. Azat.
Raibure, B., Lischkindler,
Bazabo, Dr., prakt. Azat.
Raibure, B., Espath. Azat.
Raibure, Dr., prakt. Azat.
Raibure, Dr., prakt. Azat.
Rayrelacher, Dr., prakt. Azat.
Rayrelache dee Kluste, Breiden, Beckh, Aug., Apoth-ker Beckh, Georg, Fabrilsboutser, Beckh, Will, Jiv., prakt. Arat Beckh, Dr., Rechtmanwalt and Gumeinde-bevollingheit, Bernder, Karimana. Bekilm, Pitr. v., Galabestier. Beundlet, Dr., Provinske, Wen. heitra, Corresutat, trees Bernhard, A. Kanfmaen. Bernlabemer, Dr., Rechtsanwalt, Fr. Bernlabeimer, Privatière. Berthelder, A. Schlieger, Steiner S. Steiner, S. Schlieger, S. Schlieger Deplemen, W. and and
Deplemen, W. and and
Deplement, W. and and
Deplement, W. and Deplement,
Deplement, D. and Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement,
Deplement

v. Forster, Chr., Fabrikbesitzer end Gom. lievellmichtigter. Frankneberger, Heinrich. Fabrikant. Frank, Oskur. Br. & Professor, Statiquet. Frankneburger, Leosh., Rechtspraktikset, Frankneberger, Alex, gled. med. Problemberry, Alex, sield, and, Frankelberry, Alex, sield, brief, Jerok, John, Parlot, John, Parlot, John, Parlot, John, Alex, Perrol, John, Alex, Den, Stephens, Stephens, Berner, Gargateure, G. Karlment, Gargateure, G. Karlment, Gallinger, Jo., Carlment, Gallinger, Jo., Carlment, Gallinger, Jo., Carlment, Gallinger, Jo., Sandanan, German, G. Karlment, G. Garden, G. S. Karlment, G. Grende, M. Stephens, G. Grende, D. Stephens, G. Grende, D. Grende, G. Grende, General, N. Warshelmer, Charles, A. Warshelmer, C. Garbarde, Augus, and J. Jacquer, and G. Garbarde, Augus, and J. Jacquer, G. Garbarde, A. Garbarde, A. Garbarde, G. Garbarde, G. Jacquer, G. Garbarde, G. Garbarde, G. Jacquer, G. Garbarde, G. Garba Hammer, Direkter der Kanstockale, Hammerhacher, Wilh, Fabrikent, Hammor, Frefenser. Hoemann, Dir. Amstensaret. Hoemann, Dir. Amstensaret. Mecht, Architekt. Heidanbeimer, W. Groudshaffer. Heidanbeimer, W. Groudshaffer. Heidnobeimer, D. Kaafman. Berg, Dur. Renberg Heilbrourer, D. Kaafman. Berg, Burg, Tupenter und Decorateer. Mellbrouter, D., Kadinasa.

Beng, Ragen, Tapener and Deverainer,
Reinerman, Labrer.

Reinerman, Labrer.

Reinerman, Labrer.

Reinerb. Lett. Appticher. Regizerdinah.

Reinerb. J., Kadinasa.

Reinerb. J., Reinerb. Reinerb.

Reinerb. Lett. Reinerb.

Reinerb. Lett. Reinerb.

Reinerb. Lett. Reinerb.

Reinerb. Lett. Reinerb. Hertel, Fr., Grosskändier. Hess, Robert, Kusfmann, Rumberg, Hesrwagen k. Rasilekrer. Haymaon, Drektor am städt, Gaswerk. Hibler, Major, Berlin. Hibler, Major, Berlin. Hilpert, Dr., Rechtsnewalt Hilpert, Aug., Techniker. Hilpert, Aug., Ingressar, Hirschmann, Em., Itanhier. Hirschmann, Hch., Buckler. Höbel, K., Realishrer, Neustadt a. H.

Fr. Hibbel, Keallebrong satio Neutrada a H. Hibbl. J. L. W. Neut-Durklin, And-Alfrebbry, Bibl. J. L. W. Neut-Durklin, And-Alfrebbry, Bider, Carl, Apotweker, Ramberg, Stefanase, Maz, Activer Janz, Palvikant. Hopf. Left, Kardmane, Hopf. Left, Kardmane, Hopf. Left, Kardmane, Hopf. Scripta, Kardmane, Holler, Friedrich, Kardmane, Labert, Brothalt, Hopf. Der Durklehmer, Gabes, Lentch, Boye, Dr. Oberhaber, Gabes, Lentch, Roye, Dr. Oberhaber, Gabes, Labert, Marchalt, Reckterschippener, Labert, Labert, Reckterschippener, Labert, ondonf, Kasimana, eccasionaparot, ondonf, Kasimana, ecdas, Dr., Schröfisteller, Franklurt 4. M. ung, Heverick, Kusimann. enger, Redakteur der Stadtssitzing. Jenger, Renkalteur der Stadtustinag.

Jengermann, K., Der, prakt, ArdistropoliGregormann, K., Der, prakt, ArdistropoliGregormann, Der Gregormann, Der Gregormann,

K., Der Chambler, Merine Kaltasum, Dr., Oberstein & Anst. Die Gelitzte Kaltasum, Dr., Oberstein & Anst. Der Gelitzte Kaltasum, Dr., Oberstein & Anst. Der Gelitzte Kaltasum, Dr., Mendalakter Kartheringer, Dr., Kenlikakter E., Kleiner, Kaptreit & Kenlinger, Merkhanstwicht und Notar, Kenlinger auch der Gelitzte leaser. lesterburg Knapp, Fr., k. spanischer Consal and Magi-

streate ath.
Knopf, Hrise, atted. jur.
Knoch, Ledwe, Dr., parkt. Arst.
Knoch, Ledwe, Dr., parkt. Arst.
Knoch, Knoch, Ledwe, Dr., parkt. Arst.
Knoch, Karl, Dr., peakt. Arst.
Knoch, Karl, Dr., peakt. Arst.
Knoch, Lr., Arst. and Koeneveatore, Woems
h-bisig. Friedrich, Knofmann.
Knother Bren. k. nofmann. börig, Friedrich, Kaofmane. Kröber, Hans, Kaofmane. Kohn, Ewil, Rankier und Marktstadjunkt. Kohn, Max, Bankier und Commerciorrath. Kollman, Dr., Professor d. Anatonie, Basch Kore, Fr. Kanimane n. Gemendeberolin. Körner, Dr., prakt. Aret, Hettstildt. Fr. Dr. Körner, Hettstildt. Ken, F., Lantanan a. Granandamenta.

Ken, P., Lantanan a. Granandamenta.

P. D. Karon, Humanda.

S. D. Saron, Humanda.

S. D. Saron, Humanda.

S. D. Saron, Humanda.

S. S. Saron, J. S. Saron, S. S , Leveling, R., Ritter, Petraline, Mitchen, Leveling, G., Fillellan and Liferent Leveline, G., Fillellan and Liferent Leveline, G., Fillellan and Liferent Leveline, J., Fillelland, G., Leveline, J., Fillelland, G., Leveline, J., Fallelland, G., Leveline, Rake, J. De, Pref., Genenkushreile der densels, neitze-, Gerwinsk, Mischen, Kan, De, Rechtesenjouet, Marchen, Kan, De, Rechtesenjouet, Marchen, Rose, De, Rechtesenjouet, Rose, Wille, De, Wentstander (2014), Pr. 19, 1997, Pr. Egyptus, Kergushage, Koll, Zehl, Personalisation, Rose, Koll, Will, Dr. Ventstander of Bestli-To. D. Eren, Bertla, Bertla, Willey, Dr. Peter, March, School, Dr. Peter, Aren, Schools, Dr. Peter, Aren, Schools, Dr. Peter, Aren, Schools, Dr. Peter, Aren, Schools, Dr. Peter, March, Dr. Peter, Schools, Dr. Peter, Dr. P Steppen, h. Major

Sidoh, Br., prakt. Arst.

Sidoh, Br., prakt. Arst.

Sidoh, Karl, Bachdelrechenibesitzer

Sidel, K. Fart, Bachdelrechenibesitzer

Sidel, K. Verst d. Geneside-Kullegiume.

Sidel, J. Verst d. Geneside-Kullegiume.

Sidel, Agual, Kastacheler

Sidoher, Jona, Kastacheler

Stockneier, Dr., Chemiker

Stockn Solte, Account, Kennachtler.

Solte, Account, Kennachtler.

Source, Explane.

Teller, Pal., Bridgischeinist and JoveFrenz, Kamerstein, Bassen.

Teller, Pal., Bridgischeinist and JoveFrenz, Kamerstein, Bassen.

Teller, Da., L. Marsentler, Karophere,
Teller, Da., L. Marsentler, Karophere,
Teller, Da., L. Marsentler, Bassen,

Teller, Pal., Marsentler, Bassen,

Teller, Pal., Bassen,

Tel Rombinary, M., Christone.
Engen.
Edgen.
Edge Maoer, Corred, Kandnann Merkel, Guikl, Dr., k. Medizinelruth. Merkel, Jeh., Dr., prakt. Arst. Meyer, Dr., Rechtanwalt. Meyer, Blass, Dr., prakt. Arst. Meyer, Blass, Dr., prakt. Arst. Meyer, Mass, Bestlin-Fe, Dr., Mayer, Berlin. Meyer, Mass, Bestlin-ther, Mey. Dr., Assignessert a. d. Kreisler-anntalt, Mischen. ander, Dr., Additionates a. d. Armoures-Miller, Dr. b. Oberenbaart: Minden, Dr. b. Oberenbaart: Minden, Dr. b. Oberenbaart: Minden, Dr. b. Dr. blid. Conservative d. Measterin, Oblas, Dr. blid. Conservative d. Merchan, C. S., Candinana, March, K., Dr. phil., Wiese, Miller, Age, Kandinana, Miller, Age, Kandinana, Miller, Age, Kandinana, Miller, Pinder, Cimitera, Disposable, Pinder, Cimitera, Pinder, Cimitera, Deggeodorf, Pr. Nayal, Bagendorf, 17. Street, and the second of Vinkenden, Berlin Sterner, Ste Pauchinger, Dr., prokit, Ant.
Perric, Dr., Cottes an Hypien zhen MusRetila.
Perric, Dr., Cottes an Hypien zhen MusRetila.
Perric, Dr., Gerten
Poliker, ChrungPoliker, Jalina, Sprachishere.
Perrickashul, L. Redektow des Correspond.
Pr., Pichal, Petershare
Per, Catl., Orescriziogie a. D., Müschen.
Perricker, J.H., Kaufman.
Perricker, J.H., Kaufman.
Pithaert, Th., Kaufman.
Pithaert, Th., Kaufman.
Pithaert, Th., Kaufman.

Die Versendung der Correspondens-Blatter erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeinter der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etweige Reklamationen zu richten. Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in München. - Schlass der Redaktion 31. Januar 1888.

Inhalt des XVIII. Jahrgangs 1887.

Nr. 1.	Die Einweihung des neuen Musenms für Völkerkunde in Berlin	- 1
	Sofia von Torma, Ueber den Planetencultus des vorrömischen Daciens	8
	Mittheilungen aus dem Lokalvereinen: Anthropologischer Versin in Göttingen:	
	Heyne, Mittelalterliche Funde in Göttingen, ein Beitrag zur Alteren Ethnographie Nord-	
	dentschlands	10
	Literaturbericht	12
Nr. 🏪	C. Struckmann, Eine Ansiedelung aus der norddeutschen Beuthierzeit am Dümmer See	18
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Münchener anthropologische Gesellschaft:	
	Hans Buchner, Ueber die Disposition verschiedener Menschenrussen gegenstber den In-	
	fektionskrankheiten Arnold: Vorgeschichtliches und Bössisches som Würmsee, der Ammer und sus Kempten	16
		18
	Kleinere Mitthellung	19
	Literaturhericht	20
Nr. 🎎	H. Landois, Prof., Das Urnenfeld in Westerode	21
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Münchener anthropologische Gesellschaft:	
	Goeringer, Dr., Reise nach ludien und Aufenthalt auf Snusstra	28 26
	Literaturhericht	26
	Kleine Mittheilung	28
Nr. 🚣	R. Wagener, Der Kriegsschauplatz des Jahres 16 n. Chr. im Cheruskerlande	29
	Mittheilungen aus den Lokalrereinen: Münchener anthropologische Gesellschaft:	
	Goeringer, Dr., Reise nach Indien und Aufenthalt auf Sumatra. (Schluss)	81
	Anthropologischer Verein zu Leipzig:	-
	Emil Schmidt, Dr., Ueber die prähistorischen Funde Nord-Amerikus	32 33
	Branne, Prof. Dr., Ueber die Messungen an Hand und Fuss beim lebenden Menschen	33
	Langerhaus, Mittheilung über heidnische Grabstätten bei Cröbern	88
	R. Andree, Dr., Die Verbreitung des Albinismus	
	Kleine Mittheilung	85
Nr. 🤽	Kinladang sur XVIII. Allgemeinen Versammlang in Nürnberg	\$7
	Entschliesung des k. hayer. Kultusministerinms: Das Anffinden von Alterthümern, insbesondere	
	von Münzen betr.	87
	R. Wagener, Der Kriegeschanplatz des Jahres 16 a. Chr. im Cheroskerlande. (Schluss)	38
	Florachats, Dr., Zwei germanische Opfersteine	40
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Anthropologischer Verein zu Göttingen:	
	G. E. Müller, Prof., Ueber den heutigen Stand der Auschauungen über Hypnotismus	43
	Karlsruher Alterthumaverein:	
	Karl Penka, Die Herkunft der Arier	43
	Literaturbericht	44
	Aufruf. † Dr. Alexander Ecker	44
Nr. 6	Verfügung des k. preussischen Kultnsministers über: Die unbefugten Ausgrabungen der Ueber-	
	reste der Vorzeit	45
	C. Mehlis, Dr., Anthropologisches aus der Nürnberger Gegend	47
	A. Nehring, Prof. Dr., Ueber Knohlanche-Kröten aus Urnen	49
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Alterthumsverein in Karlsruhe:	
	Otto Ammon, Anthropologisches aus Baden	49
	Anthropologischer Verein in Leipzig:	
	Ludwig Wolf, Dr., Anthropologische und ethnographische Verhültnisse einiger Völker	
	Zentralafrikas	60
	Kleinere Mittbeilung	5.1
	Literaturbericht	5.2
	Fortschritte in der Methodik der anthropologischen Beobachtung	52
Nr. 7.	Fritz Pichler, Dr., Archiologische Studien am Murflusse	58
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen: Der Coburger anthropologische Verein:	
	Florschätz, Ueber Erdwülle und Steinwälle	57
	Literaturberichte v. Chlingensperg, Die germanische Grabstätte zu Reichenhall	5.9
Nr. 8.	v. Chlingensperg, Die germanische Grabstätte su Beichenhall	61
	Fritz Pichler, Dr., Archaologische Studien am Murffusse. (Schluss)	66
	Bemerkungen zu dem Aufratze des Herrn R. Wagener in Nr. 4 n. 5	70
	Mittheilungen aus den Lokalvereien: Geschichtsverein in Marhurg in Hessen-Nassau;	
	Herr Kolbe, Pfarrer, Ueher Hünengräher	72

Bericht über die XVIII. allgemeine Versammlung in Nürnberg

	Erste Sitzung:	
16-18 John	Virchow, Voreitzender, Eröffnungerede Begriffsungereden: Mer kel, Dr., Medicialrath, als Vertreter der kgl. Staatsregierung; v. Soʻiler, II. Bürgerniester der Statik Nimberg; E. Spiess, Professor Dr., als Direktor der matur- historischen Gesellschaft und deren anthropologischen Section; Hagen, Dr., Benirksarzt nla- lokalgeschlaftführer	78 84
1884-87	5. Lokalgeschäftsführer J. Runke, Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalekretärs J. Weismann, Kassenbericht des Schatzmeisters und Wahl des Rechnungsauschusses	101
	Zweite Sitzung:	
Nr. <u>10.</u>	Virchow bei Verlüge der Einliefe über neus Einsiche Forechungen in Deutschland und über ein ilternationnels Archit für Einborgenise Grempier, Ein neuer Vand bei Sachran. Dann Dicksmönn: Reinsrchmidt, Montelius, Vjerhow (Neus kunsterke des Plettern Teijer, Trichler, Virchow) Montelius, Die Deument Ausgebens. Dann Dicksmönn: Reitst, Montelius, Virchow. Sechanfflunnens Sind die Bemarchte au folge demandt werden?	105 106 111 113
	Dritte Sitzung:	
	Virchov, Einhild, Gries and Mittheling von Pit, Merdeder J. Ranke, Gries von S. von Terma and J. Tailwei. Berkichtendamig der winsenkeltlichen Commissionen: Virchow reinbirted Virchov, Blorich von Kadinger, 20 Statisk der bladen Blosseforone. Dans Dicknoisen Ammon, Virchov. Ammon, Virchov. Mortilis, Brownsteinber, Zir in Hernergeritte, Dans Dicknoisen: Wirchow. Both Commissioner Commissione	115 116 116 117 128 126 128
Nr. 11.	n. 12. Derselhe. (Fost-stung) Virchow, Ucher Slaven und diermanenschädel und über Schläfenringe- Schiller. Der Römerhägel bei Kellminn Zapf, Unterfüliche Gänge Naue, Bronze- und Hallstattperiode im sädlichen Ohr-hayeru	129 132 135 135 139
	Vierte Sitzung:	
	Waldeyer, Ueber Antropologische Unterauchung des Gehärns und über Gehärnssumulungen. O. Ammon, Budieche antropologische Kommission Schaaffhausen, I. Fossilen Blancerosborn; 2. Ueber den Schädel von Spyr. 3. Ueber den Schädel Bechörens G. Fritzch, Ueber Geheimphotographie Virchow, Schlauserde	141 151 154 156 160 160 160 163 171 173